

کتابخانه
مجلس شورای
اسلامی

۱۵۲

کتابخانه مجلس شورای اسلامی

کتاب علم عصا کی

مؤلف / كاتب / تحرير / الجوانب / المسمى / طباعة

مترجم

شماره قفسه ۱۵۲۱۹

10519

9.74



در علم عکاسی کتب و کتب
مکتب هفت هزار و سیصد و هشت
و بیست و هشت

بسم الله الرحمن الرحيم

۱
۲
۳
۴
۵
۶
۷
۸
۹
۱۰
۱۱
۱۲
۱۳
۱۴
۱۵
۱۶
۱۷
۱۸
۱۹
۲۰
۲۱
۲۲
۲۳
۲۴
۲۵
۲۶
۲۷
۲۸
۲۹
۳۰
۳۱
۳۲
۳۳
۳۴
۳۵
۳۶
۳۷
۳۸
۳۹
۴۰
۴۱
۴۲
۴۳
۴۴
۴۵
۴۶
۴۷
۴۸
۴۹
۵۰
۵۱
۵۲
۵۳
۵۴
۵۵
۵۶
۵۷
۵۸
۵۹
۶۰
۶۱
۶۲
۶۳
۶۴
۶۵
۶۶
۶۷
۶۸
۶۹
۷۰
۷۱
۷۲
۷۳
۷۴
۷۵
۷۶
۷۷
۷۸
۷۹
۸۰
۸۱
۸۲
۸۳
۸۴
۸۵
۸۶
۸۷
۸۸
۸۹
۹۰
۹۱
۹۲
۹۳
۹۴
۹۵
۹۶
۹۷
۹۸
۹۹
۱۰۰
۱۰۱
۱۰۲
۱۰۳
۱۰۴
۱۰۵
۱۰۶
۱۰۷
۱۰۸
۱۰۹
۱۱۰
۱۱۱
۱۱۲
۱۱۳
۱۱۴
۱۱۵
۱۱۶
۱۱۷
۱۱۸
۱۱۹
۱۲۰
۱۲۱
۱۲۲
۱۲۳
۱۲۴
۱۲۵
۱۲۶
۱۲۷
۱۲۸
۱۲۹
۱۳۰
۱۳۱
۱۳۲
۱۳۳
۱۳۴
۱۳۵
۱۳۶
۱۳۷
۱۳۸
۱۳۹
۱۴۰
۱۴۱
۱۴۲
۱۴۳
۱۴۴
۱۴۵
۱۴۶
۱۴۷
۱۴۸
۱۴۹
۱۵۰
۱۵۱
۱۵۲
۱۵۳
۱۵۴
۱۵۵
۱۵۶
۱۵۷
۱۵۸
۱۵۹
۱۶۰
۱۶۱
۱۶۲
۱۶۳
۱۶۴
۱۶۵
۱۶۶
۱۶۷
۱۶۸
۱۶۹
۱۷۰
۱۷۱
۱۷۲
۱۷۳
۱۷۴
۱۷۵
۱۷۶
۱۷۷
۱۷۸
۱۷۹
۱۸۰
۱۸۱
۱۸۲
۱۸۳
۱۸۴
۱۸۵
۱۸۶
۱۸۷
۱۸۸
۱۸۹
۱۹۰
۱۹۱
۱۹۲
۱۹۳
۱۹۴
۱۹۵
۱۹۶
۱۹۷
۱۹۸
۱۹۹
۲۰۰
۲۰۱
۲۰۲
۲۰۳
۲۰۴
۲۰۵
۲۰۶
۲۰۷
۲۰۸
۲۰۹
۲۱۰
۲۱۱
۲۱۲
۲۱۳
۲۱۴
۲۱۵
۲۱۶
۲۱۷
۲۱۸
۲۱۹
۲۲۰
۲۲۱
۲۲۲
۲۲۳
۲۲۴
۲۲۵
۲۲۶
۲۲۷
۲۲۸
۲۲۹
۲۳۰
۲۳۱
۲۳۲
۲۳۳
۲۳۴
۲۳۵
۲۳۶
۲۳۷
۲۳۸
۲۳۹
۲۴۰
۲۴۱
۲۴۲
۲۴۳
۲۴۴
۲۴۵
۲۴۶
۲۴۷
۲۴۸
۲۴۹
۲۵۰
۲۵۱
۲۵۲
۲۵۳
۲۵۴
۲۵۵
۲۵۶
۲۵۷
۲۵۸
۲۵۹
۲۶۰
۲۶۱
۲۶۲
۲۶۳
۲۶۴
۲۶۵
۲۶۶
۲۶۷
۲۶۸
۲۶۹
۲۷۰
۲۷۱
۲۷۲
۲۷۳
۲۷۴
۲۷۵
۲۷۶
۲۷۷
۲۷۸
۲۷۹
۲۸۰
۲۸۱
۲۸۲
۲۸۳
۲۸۴
۲۸۵
۲۸۶
۲۸۷
۲۸۸
۲۸۹
۲۹۰
۲۹۱
۲۹۲
۲۹۳
۲۹۴
۲۹۵
۲۹۶
۲۹۷
۲۹۸
۲۹۹
۳۰۰
۳۰۱
۳۰۲
۳۰۳
۳۰۴
۳۰۵
۳۰۶
۳۰۷
۳۰۸
۳۰۹
۳۱۰
۳۱۱
۳۱۲
۳۱۳
۳۱۴
۳۱۵
۳۱۶
۳۱۷
۳۱۸
۳۱۹
۳۲۰
۳۲۱
۳۲۲
۳۲۳
۳۲۴
۳۲۵
۳۲۶
۳۲۷
۳۲۸
۳۲۹
۳۳۰
۳۳۱
۳۳۲
۳۳۳
۳۳۴
۳۳۵
۳۳۶
۳۳۷
۳۳۸
۳۳۹
۳۴۰
۳۴۱
۳۴۲
۳۴۳
۳۴۴
۳۴۵
۳۴۶
۳۴۷
۳۴۸
۳۴۹
۳۵۰
۳۵۱
۳۵۲
۳۵۳
۳۵۴
۳۵۵
۳۵۶
۳۵۷
۳۵۸
۳۵۹
۳۶۰
۳۶۱
۳۶۲
۳۶۳
۳۶۴
۳۶۵
۳۶۶
۳۶۷
۳۶۸
۳۶۹
۳۷۰
۳۷۱
۳۷۲
۳۷۳
۳۷۴
۳۷۵
۳۷۶
۳۷۷
۳۷۸
۳۷۹
۳۸۰
۳۸۱
۳۸۲
۳۸۳
۳۸۴
۳۸۵
۳۸۶
۳۸۷
۳۸۸
۳۸۹
۳۹۰
۳۹۱
۳۹۲
۳۹۳
۳۹۴
۳۹۵
۳۹۶
۳۹۷
۳۹۸
۳۹۹
۴۰۰
۴۰۱
۴۰۲
۴۰۳
۴۰۴
۴۰۵
۴۰۶
۴۰۷
۴۰۸
۴۰۹
۴۱۰
۴۱۱
۴۱۲
۴۱۳
۴۱۴
۴۱۵
۴۱۶
۴۱۷
۴۱۸
۴۱۹
۴۲۰
۴۲۱
۴۲۲
۴۲۳
۴۲۴
۴۲۵
۴۲۶
۴۲۷
۴۲۸
۴۲۹
۴۳۰
۴۳۱
۴۳۲
۴۳۳
۴۳۴
۴۳۵
۴۳۶
۴۳۷
۴۳۸
۴۳۹
۴۴۰
۴۴۱
۴۴۲
۴۴۳
۴۴۴
۴۴۵
۴۴۶
۴۴۷
۴۴۸
۴۴۹
۴۵۰
۴۵۱
۴۵۲
۴۵۳
۴۵۴
۴۵۵
۴۵۶
۴۵۷
۴۵۸
۴۵۹
۴۶۰
۴۶۱
۴۶۲
۴۶۳
۴۶۴
۴۶۵
۴۶۶
۴۶۷
۴۶۸
۴۶۹
۴۷۰
۴۷۱
۴۷۲
۴۷۳
۴۷۴
۴۷۵
۴۷۶
۴۷۷
۴۷۸
۴۷۹
۴۸۰
۴۸۱
۴۸۲
۴۸۳
۴۸۴
۴۸۵
۴۸۶
۴۸۷
۴۸۸
۴۸۹
۴۹۰
۴۹۱
۴۹۲
۴۹۳
۴۹۴
۴۹۵
۴۹۶
۴۹۷
۴۹۸
۴۹۹
۵۰۰
۵۰۱
۵۰۲
۵۰۳
۵۰۴
۵۰۵
۵۰۶
۵۰۷
۵۰۸
۵۰۹
۵۱۰
۵۱۱
۵۱۲
۵۱۳
۵۱۴
۵۱۵
۵۱۶
۵۱۷
۵۱۸
۵۱۹
۵۲۰
۵۲۱
۵۲۲
۵۲۳
۵۲۴
۵۲۵
۵۲۶
۵۲۷
۵۲۸
۵۲۹
۵۳۰
۵۳۱
۵۳۲
۵۳۳
۵۳۴
۵۳۵
۵۳۶
۵۳۷
۵۳۸
۵۳۹

کلابون کچند سال است در جمیع جهات بین و النیاهم جولان مبول
کنند معلولان از بنه بار و طی و را زو و فو و یکی که قریب یک عشر
الکل داشته باشند و این معلولان با پوست با غلظت و قوام چون عسل
و غلظت ان بنه بمقدار بنه بار و طی معلولان است و در جنف کل بوی
بیش از روی حق که دارد و باید بنه بار و طی معلولان است و در جنف کل بوی
باشد در همان اوه یک کار بپزند نشانه و ذلالت و در کسرت و
سرخهای و لعاب و رقی و کلوت و غیره را که من بعد بعضی بنه بار
بویون معلولان است و از تجاری که در جنف کل بویون نموده شد
و غیره بنه بار باشد و یا که هیچ شهرت نکرده و این در سرده است ۱۸
بسی زمانی قبل از آنکه بین لندن بود که موسو ارشانه نامی

کتابخانه

کلایون عکاسی ترتیب داد که یکبار معاصرینش که مسووفری نام داشت ابتدا از آن استعمال کرده و نتیجه برد و عفو است که سبب لک عکاسی فرانسوی که مخایط شهرت دارد در آفرانجوان کاپوفاش که در مائژون ۱۸۵۰ بجای رسید مذکور میدارد که امیدوارم که در دروی ششپه بواسطه استعمال ژوبک شهابی که کلایون اسل در آنست مرصع بسیار می حاصل شود و مسوونیکام بدین پیوسته باشد باینکه او نیز در ماه ژانویه ۱۸۵۱ استعمال کلایون حساس را در دروی ششپه نمود و در این باب تجار فی باسپوگوندل گفته دلای قرار داد که کلایون که یکبار بهرین در کماست کلایون مسووفری که بعد نظر رسید بود و نداشت لهذا معلوم میشود که کلایون عکاسی که انگلیسیان ابتدا معمول داشتند اصلش از فرانسه بوده

اولی آنست که همیشه خود شخص نقد رینه بار و طهر که از لازم است بر کماست کلایون که میبهره بکار بود ترتیب دهد و بدین واسطه همش میتوان از آنجا قیام و غلطت مناسب حاصل نمود اغلب افسوس میخوردند آنیکه هنوز یک نوع میزان الثقل و میزان الشرب در مریه داری اختراع نشده است اما هادی کشته و دفع بسیار از اعتلا و انما باید اما کلایون را ضرورتیکه خود شخص سازد و اولی

حساب

در اسفند باید علف از آن حاصل نمود که از بار چوب کشته باشد بعد از آن
 و از آن طرف دیگر نقل شده باشد یعنی که در یک بهیچه الاون پنبه
 در آن یافت نشود چرا که نادر است که با آن محلول شوند و در آنوقت بواسطه
 افزودن او و الک در قیق کردن آن اساس است و بجهت اینکه بیان این قاعده
 تمام باشد باید ابتدا طرز ساختن پنبه بار و طرز درکن نمایم

فصل دوم در ساختن پنبه بار و طرز
 بجهت ساختن پنبه بار و طرز چندین قاعده درست است که مصلحت
 از هر عبارت از آنکه پنبه خشک بسیار خالص و در آنوقت در هر
 مصلحت و اجزاء از جوهر کوکری و انگلیس با زادی و اسید از نیل منجر
 پس از آن پنبه را بر وزن او و در آب جاری بشویند که چون خشک
 شود جسم بسیار سریع الاستعالی خواهد بود و نیز نتیجه مشابه خواهد
 بود در صورتیکه پنبه را در اسید از نیل مذکور و نه در آب و بر وزن
 اینجا لیکه مذکور میسازیم بسیار مفایده است که پنبه ساخته شده بسیار
 سریع الاستعالی باشد اکنون طرز آن را نیز ذکر خواهم کرد همیشه
 با آن واسطه پنبه بار و طرز می شود که در حقیقت چندین
 سریع الاستعالی نیست و نیز با تمام آن در آن سولفوریک که الک
 بر آن اشته شده محلول است و این قاعده همیشه چون مقدار کم را بخواه
 بر

بعد می آورد و در چندین هر چه چهار گرم پنبه پیش فیسایم :
 در یک ظرف شیشه ای چینی را استکان بخوری یا شربت خوری
 بجهت این کار بسیار خوب است که در آن واسطه که اسید
 سولفوریک خالص بریزند و بعد سه گرم شود قلی با زادی
 که تبدیل بغبار گشته باشد این بغبار باید و این محلول را باید در سینه
 شیشه بر وزن تند آنوقت در آن را پنج چهار گرم پنبه خوب زده شد
 بسیار خشکی شیشه به پنبه خشک که بجهت صیقلی کردن صفحه های
 را که می محلول است فرو برید بطریقیکه بر روی تمام آن پنبه مرتس
 شود و نباید دسته شیشه ای که پنبه بر آن است که پنبه در اسید
 فرو برده شد و مرتس شش تا ده دقیقه بماند با آن جمع شود بعد
 از این کار پنبه جمع شیشه را در آب فرو برید تا قلی که حاصل
 نموده محلول شود و با آن آخره در آب فرو افکند چندین مرتب از آن بخواهد
 تا آنکه آب عسلاد دیگر اسپیک نباشد و بتوان آن را از آن طلب را بخواهد
 چند بار چوب خورده از آن کاغذ تور شل کردن با آن بجای آورد
 اسید ها تبدیل بقرمز میشود و نموده بعضی اشخاص در دفعه آخر
 پنبه را در آبی که چند قطره امانا له داشته باشد میسوزیند تا
 باید دانست که ظهور مقدار قلی از اسید مزبورش کمتر از قلی

مرتفع نباشد بعضی اوقات در هنگام ارماس پنبه در اسید
 اگر درست هوای پنبه را خارج نکند باشد یا اگر محصور صا جوی
 کو کرد خالص باشد چون با دسته شیشه از حرکت دهند
 بخارج تا زمانی متصاعد شود که ظاهر قلی از آن اسید
 میسوزانند است و غالباً چون برود قلی جوی کو کرد بر آن افتد
 ملین اندر دفع این بخارات را کرد و هر که او بخیر از متصاعد
 کرد و باید بر روی تمام آن را در آب فرو برد تا آنکه حالت خور
 از آن برود چنانکه شصت به پنبه بخیر خواهد کرد و در آنوقت
 نادر است که عمل ساختن پنبه بار و طرز با تمام رسیدن باشد و
 آنوقت هم بسیار کم محلول است در فصل تابستان این انجم زیاد
 تواند و بدست ارماس شش دقیقه ممکن است کافی باشد و در زمستان
 بتوان این مدت را افزایند و دقیقه زیاد کرد و نادر است که جو
 عارض شود که شصت از آن عمل باز دارد بجهت این کارها باید
 نظیر احتیاط کرد که کپالتش از بیکر باشد که نام پنبه در اسید
 کرد و اگر خیزد این باشد انجمی از پنبه که با هوا محاور است نام
 بخیرانه شود پنبه بار و طرز که بنظر من محلول تر باشد و بجهت ترکیب
 با کل یون بهر هان است که بطرز مذکور فوق ساخته شده

دو پاسی که در پنبه محمود می ماند نیست موسیولا برید
 کو میسوزانند که همیشه بسیار زود دست از شستن میکنند و اغلب
 چنان میسوزند که کافی بوده و برخلاف معلوم میگردد که باضافه چند
 قطره از محلول کلر و در بطریک در آب هم رسیده و سولفات
 ظاهر گردد و بر هر کس واجب است که وجود سولفات در کل یون
 عیب کلی دارد و از قیافت محصور قائل است که شستن بخیر افراط
 باید باشد و بجهت اینکه نصحت این علم کمتر نماید پنبه را در آب قیق
 نهاده و از آن پانزده آب میسوزانند که کم از پنبه در دفعه و علی الا
 اتصال تبدیل میشود قیق را در دفعه ثانی نیز بکنند و در این
 نادر است که از این قطراتان محلول کلر و در دو بریم اتری نماید
 موسیولا برود نیز بواسطه تبدیل شود از آنات و تپاس
 از تاب دسترسندان پنبه بار و طرز بسیار خوب ساخته و از آن بخواهد
 سولفات و سترشندان غیر محلولی حادث شود که علامت ظهور
 تیر ماندن آب شستن است پس از آنکه پنبه بخیر شسته شده و
 قناد با آن را خارج کرده و آنوقت از هم باز شش نماید بطریق
 که بواسطه عبور هوا از میان الیاف آن زود تر خشک شود و پنبه را
 یاد هوا و از آن باید خشک نماید یا در محل گرمی که حرارت آن زیاد

و بخوبی شنیده شده و خشک گشته باشد پنبه های باران را از
 قبل از استعمال آنرا لازم دارد که با کاه سیدی باشد از آنکه کاه
 کاه شسته شده اند و کاه تپائی برادر که در حالت سیدی از باطل
 دخول در آبها نیاورد و در آنجا اختلاف مختلفه پنبه بار و طی
 کل دیون بخوبی ممتاز است نباید بعضی اوقات پنبه بواسطه زیاد شدن
 در اسیدها نابل میشود و اوقاف مقدار زیادتری از آن لازم کرد
 تا محلول در آن قوامی داشته باشد : مسبوک در لایر شدن آن
 کاه بر کاه نوا سطره پنبه بار و طی بسیار محلول حاصل میکند غلظت
 کرده و اعتقادش بر آنست که بواسطه تجزیه پنبه در اسیدها این
 صفت پنبه بار و طی زیاد کرد و مسبوک در لایر شدن پنبه بار و طی
 این جسم مذکور داشته اند نتیجه همه بنظر من زیاد کرد بوج و جاعل
 مباد و طی قاعده ذیل همیشه برای من مایه بخشید
 در ظرف بسیار خنک شیشه ای نصف صد گرم از آن ثلث دو سوز
 شده است پایه ۵ گرم جوهر گوگرد ۵ گرم بریزند و این مخلوط را
 در بسته شیشه بریزند و در آنجا در اسید آن یک شعله در دست
 اندک شدید دست دهد ظرف را بپوشانند و برگرداند تا مخلوط
 سرد شود و اوقاف صد گرم اسید از شیشه ۲۰۰ بر آن افزا

جاریه

سینه

کند و مجدداً از آن بر هم زنند و وقتی که مایع قهوه ای شود بر آن
 پنبه زده بسیار خالص مقدار کم از ۳۰ ماه گرم بپزایند و قبل از آنکه
 دوباره پنبه بپزایند از آن یک اوند خوب اغشته شود و پس از آن
 ساعتی تا ۳۰ پنبه را بریزند و آورده و از آن در آب فراوانی چندین
 نوبت بشویند تا حدی که آب صاف و دیگر کاه از آنی نرسد و اوقاف
 نکند و از آن در جراتی بهشت نزاره و در جبهه خنک نمایند هرگاه
 خاطر جمع نباشد که آیا اسید آن تمام گرفته شده یا نه بهتر است که چند
 ساعت پنبه را قبل از خشک کردن بکند و در آنجا که اما نیا از جزی
 باشد مانند و نادرستی که از آن در جزی است و الکلی میخورد حل نمایند
 خوب خشک شده باشد قاعده این قاعده آنست که همیشه
 نتیجه ثابت و صوفی است زیاد است و پنبه بسیار آسان تر از
 میشود و من مدت او تا ۳۰ پنبه را در اسید بر دوازده ساعت
 و حاصل فی نفس بود و مسبوک پرت بر آنست که از پنبه این پنبه
 چنین معلوم میشود که با پنبه از قی معارفی فرق دارد بعضی اشخاص
 ترجیح میدهند که این جسم با کاه و مهبان طریقی که از برای پنبه
 شده ساخته شود مثل آنکه مسبوک ماکول است کاه در زلف را که بسیار
 از کاه است این با چرم بر چرم کرده و در جزی میسازد و ای الاجر او از

که از برای کل دیون فاضل شده ماند و پنبه ها پس از همه پنبه ها
 رسیده و کاه بعد از یاد از آنکه جات هست که هر چند در
 کل عاملین ممکن است نتیجه بخشند ولی اشکال دارد که در جبهه خوب
 قاعد و نتیجه جات متعدد و نسبت به یکدیگر بیان کرد و نقد را بسیار
 متفرقه ممکن است مدتی به عمل بایند نتیجه موثقی کردند که هرگز بطور
 اطمینان نمیتوان آن ترکیبی از کل دیون را که بپزاید رسیده و بسیار
 فرج دهد و در اینجاست جاتی که مکرر دیده شده و چندین دفعه خود
 آنها را دیده ام من کور می دانم و آن نسخه را که من ترجیح میدهم ساده ترین
 نسخه جات است و تا به این همیشه ثابت و کل دیونی که بواسطه بدود
 دو پنبه خاص شده باشد همیشه نتیجه اش را در هر دیده ام و موافق
 حامی های خاص کنند که بکار میبرند ممکن است سرعت زیادی
 بداید او و در من مدت مدیدی کل دیون عکاسی خود را فقط با آن
 غیر خالصی که الکلی ۳۳ درجه اضاف داشت بسیار ختم و اغلب
 که پرده کل دیون بسیار بکوتافت مالیده شده بود عکسهای
 بسیار خوب در محو او و درین باب بگویم که مکرر هم اتفاق
 می افتاد که پرده کل دیون زیاد فقیر داشت و در روی آن خطوط
 بسیار پیدا میشد و بعضی اوقات در جزی خنک کردن و بالا

جوهر گوگرد و اسید از یک غلظت رس فرورده و مدت
 یک شب تمام از آنجا که در تاس و میگذارد و بنا بر عقیده این
 شخص شیمی دان ده گرم از این کاه که شسته و خشک باشد
 چون در نیم لیتر از سولفور یکی که اندک الکلی داشته باشد محلول
 کرد و کل دیونی خواهد بود مسبوک ناز آنکه از پنبه حاصل شود
 و لایه کاه تا شود که معروف است بکاه بر دیون ظاهر بعضی پنبه کاه
 هاست و در نابل بر آن با هفت جز اسید از شیشه و هشت
 جز جوهر گوگرد مرکب میشود و سبب رحمان از این است که قبل
 از اتمام عمل فوائد آنجا شود و آسان است که بعد از هر چند
 لحظه یک بار چرم کاه از میان کاه ها برداشته و همان آن شسته
 و خشک کنید و بواسطه درجه انحلال آن فسیل که ای مدت از تاس
 در اسید کافی است پنبه و طی من مقرر باشد بعد از اتمام تجار
 که کرده ام همیشه پنبه بار و طی را بمانقی ترجیح داده ام و نیز در
 کل دیونی که پنبه بار و طی از علف شاه دانه و علف گمان باشد
 استحکامی از برای آن قایل شده اند ندیده ام
 فصلی در کل دیون عکاسی
 در وقت شروع کردن این فصل خیم من از انواع مسبوک

مستعد

که از

مویل شقای شبه به نور ناهر میبخت و من چنین میدانم که این عیون
 علاج تا بنی و بواسطه ظهور مقدار آب نادر است که در الکلی
 خالص استعمال شود و هیچ بیان این اتفاقات روی نخواهد داد
 و کل یونی که خود ساخته و غالب استعمال شود هیچ بهای این اتفاقا
 روی نخواهد ان از برای معین افتاده فخرش این است
 بنی بار و طی بسیار خند
 از سولفور دی ۲ درجه ۹۰ سانتر تکب
 و این مقدار بواسطه شدت و ضعف خلل این بنی بار و طی ممکن است
 تغییر یابد و هرگاه غلام کل یون با اندازه نباشد و در حمام حساس
 کننده تجربیه شود باید بران بنی بار و در وقت شدت حرارت
 بسبب کال سرعت تغییر باید مقدار الکلی را زیاد کرد اگر کل یون زیاد
 غلیظ باشد ممکن است از اذوق کچر یا فرخون مقدار معینی اورو
 الکلی به نسبت مقدار سولفور و حق بغیری که همان نسبت مابین آن
 دو مایع محفوظ باشد و جزب است که شخص بلی شیشه کل یون غلیظ
 نداشته باشد که بحسب قوام شیشه را که در طب معمول است باشد
 و عقیل ان اسان است باین طریقه که مقدار بنی بار و طی محلول را باید زیاد
 کرد و فایده کل یون غلیظ این است که با آن کل یونیه که اول ساخته
 شد

شده اگر بنی چندان قوام ندارد بقیام او برسد و اینو بنظر من میرسد
 این است که با بنی مسطور و حق کل یون با قاعه حاصل میشود که
 قوام آن تقریبا با اندازه است و قید بلفظ تقریبا از انجمله است کیدون
 بعضی از تجارب حاصله ممکن نیست فهمید که بنی بار و طی در چه نقطه
 محلول است و بجهت اینکه کل یون مناسب کاسی گردد کافی است بگوید
 بران افزوده و از این لفظ چنان مستفاد میشود که این ترکیب ممکن است
 انواع مختلفه داشته باشد و اینا نیز در ابتدای این فصل طراوت شد
 از ده نادر و از ده سانتر تکب از این محلول میریزم بجهت سخت
 محلول الکلی بدور دو پیاسیم که همیشه بحد احتیاط بلی شیشه
 از آن باید داشت من بدور در هر دوی شیشه یا حتی با الکلی
 که چندان غلیظ نباشد صلاح کرده و انحلال آن بر من معلوم
 میشود هر قدر که بدور و غیر محلول در شیشه باقی می ماند
 و نباید در کل یون بدور و مقدار زیاد از حد ریخت زیرا
 که آن بسیار حساس میگردد و ولی صافی عکس کم و دانه های خورد
 در سطح آن پیدا میشود و پرده خارجی آن ممکن است بواسطه حمام
 کننده برداشته شود و انوقت مایع ثابت کننده عکس را بلی شیشه
 ضعیف میکند از این جهت بدور در شیشه استعمال کرده از عیون تک چنان

این شیشه را باید در حمام
 آب گرم قرار داد تا عکس
 از بین برود

میدانیم که بواسطه سرعت زیاد حاصل میشود ولی اکنون
 بر من ثابت شده است که غلظت آن افزون بدور و پیاسیم ملینان
 نهایت حساسیت را بدست آورد و میسوزد که در کل یون خورد بدور
 المیوم استعمال نماید و از مقدار تفصیل نیز از میان زد
 کل یون را در شیشه یکسره ز اش که ۳۰ کرد بدور و المیوم و
 ۲۰ کرد فلور و پیاسیم و چهار نام قطره اب مقطر داشته باشد
 بریزند و بدور و المیوم نباید تمام در داخل شود یا بنی که نباید
 بمقدار کافی باشد تا محلول نامی حاصل شود بلکه کافی است که مایع
 قریب محلول گردد و بواسطه افزودن کل یون حل انجام خواهد
 و بسیار لازم است که در این باب تا وقت وسیع نوزجر که اگر محلول
 این زیاد بریزند برده کل یون درست صفحه اتفاق نیافته و این
 شود که در حمام نشر است دار زان جلا شود پس شیشه را بلی بار و
 دفعه زده و بگذارد سکانی باین تا آنکه مایع صاف و روشن گردد و بدور
 آن زد و کمی خواهد شد ولی هرگاه بجهت اتفاق اوئی از اسید
 در اثر کل یون باقی مانده باشد از وقت بدور و المیوم تجربیه سنگین
 و بلان در وقت استعمال متعادل شدن باین مایع دند نیز قمر می
 داد استعمال بدور و دندین هم بکار نگیرد و من بدان واسطه عکسها
 مثبت

مثبت بلا واسطه بر قوت و بسیار با کثرت انداخته ام ان اوقات که من
 تازه در کل یون تجربیه میکردم مدت زمانی بدور و در فرا از قوام
 تا حد سیاه و درجه سرعت بر وجه عکس در دوی شیشه های المیوم
 مالیده استعمال میکردم تا یکی از هشت بهای من میسوزد و این بلو
 نام که عکس را قیق و با حق بود که اغلب مرافت و مصاحبتش از
 برای من مفید افتاده بخاطر من آورد که بدور و در فرا هان و
 ریختن بدور و پیاسیم در کل یون دین هم در کل یون حساس
 که از آن امتزاج برای ما حاصل کرد بد نظر من از تمام کل یون
 بسیار خوب معروف می فرماید و من از آن بعد در استعمال
 آن مداومت کرده ام ولی ظهور عکس ممکن نیست حاصل شود
 مگر بواسطه موافقات دوز و من بسبب دوز تجربیه شدن
 بدور و دوزی که خود بواسطه ریختن نیست گرم اب دوی یک
 گرم خورده این مخلوط با سه گرم ید سیاه بدور و از این ترکیب
 مایع حاصل شود باین قمر مزهر که کمای کند و باید بعد از آن
 من باین دوز که از این بدور و در فرا بلیع اجماعیت در نظر من
 دینچه و باین پاتره که هر سه سر کینلور دین بر و صد و بیست گرم
 (یکسیر نیم) الکلی ۳۳ درجه افزودن از این عمل بلی محلول الکلی

این شیشه را باید در حمام
 آب گرم قرار داد تا عکس
 از بین برود

بر آن افزوده و در روی کاغذ بکار برد و اول کسب که خیال این را
 مخلوط افاده موسیورمان است و من در اینجا بجهت نقل کرده ام
 که این شخص معتبر در یکی از نوشته های خود بجهت مسیور شال و شال
 نوشته و شخص اخیر هم در کتاب خود که موسوم به هادی العکاس است
 ضبط نموده و در اینجا چنین گوید که پس از خواندن کاغذ بسیار در بعضی
 که مسیور سفان ز فرغ در خصوص کاغذ سرله این زده هر قوم داشته
 بود خیال می آید که این ماده را در بعضی کلمات و نام و استعمال آن بعد
 بخیرالم می رسد باید برده ام پس من به ۹ گرم کلر یون صحیح پخته
 بار و طی ۳۰ گرم آن محلول الکلی کرد و در دو پیاسم و بد و در آن افزون
 باین نسخه کلر یون ۱۷ مثقال نیم ۹۰ گرم
 محلول الکلی مسیور شال ۳۰
 محلول الکلی بد و در دو پیاسم و فطره
 این کلر یون پس از آنکه باین تغییر یافت بخوبی در روی شیشه
 پخته شده و بزودی خشک می گردد و نیز حساس است و بواسطه
 استعمال سولفات و فطره عکس آن بسیار باشد که میشود و عکس که این
 این کلر یون به دست می آید هم شبیه تر باشد از آنکه با کلر یون شفا
 می آید از آنکه هم نتیجه اش محقق تر و علاوه بر آن ظهور عکس بواسطه

باز در روی کاغذ بکار برد و اول کسب که خیال این را

سید

کلیک بجا می آید میگرد و چون محلول سولفات دو فراسیاه شده
 استعمال نمایند و عکس را با محلول نقره که بجهت عکسهای منفی می
 بعد از زدن قوت غریبی حاصل کرد و مساوی با آنکه از البومین بد
 میشود و من نیز با آنکه متوالیامه در فدان سولفات دو فر و نقره
 عکس را یکسان دارم و این باید کافی باشد و پس از آنکه عکس را در
 هلیوس سولفیت گذارده و در هر هلیوس از او شسته و خشک کرده و بعد
 لطاب میزنم زیرا که این نوع کلر یون آب اصطکا که ندارد این فاعله
 بنظر من از فاعله مفیده است چرا که بنظر من بسیار محقق تر است و
 آن کم نمیشود و بواسطه استعمال سولفات دو فر و در عکس و فطره
 نام و فطره و فطره حاصل میشود که هر محقق این هم بسیار است
 عکسها باین فاعله انداخته میشود شباهت بسیار و با کاغذ و فطره
 دارند بجهت آنکه هم با قوت و هم خوش و صند و فایده بسیار هم دیگر آنکه
 این کلر یون بعد از افزون سرله این با قوت تر میشود و مثل آنکه در یک
 عکس من شده است که این کلر یون بجهت فطره و فطره انفعال باید و
 حال آنکه در روی شیشه بر یک که ۲۷ در ۲۹ سطح است کار کنم
 هرگاه ممکن بود که از آن خنثی استعمال نمایند بجهت فطره کاغذ موم کشیده
 من هیچ داشت از اجتهاد که می توانم که تمام و در فطره از آن دارم با

پنبه بار و طی کاغذی ۲ مثقال نیم ۱۲ گرم
 الکلی مقدار کافی افزونانند از پنبه بار و طی لعل نماید و در یک
 بطری که بشمار بدود و پیاسم داشته باشد الکلی بپخته و از آن زده
 و بکند اید تا نایز و بد و داسب شود پس از آنکه این مایع صاف شده
 بمایع افرا در بطری دیگری که بشمار برود و پیاسم داشته باشد
 بپزند و از فوآن زده و بکند اید تا نایز و بد و داسب شود پس از آنکه این
 مایع را به حوض و آن کلر یون فوق مخلوط نماید که من هیچ بسیار
 حساس خواهد داد فطره دیگر از همان شخص
 (۲) الکلی فقط ۴ پیاسم ۳۰۰ گرم
 بدود و پیاسم ۱۲ مثقال و فطره ۵ گرم
 برود و پیاسم ۳۰۰ پیاسم ۳۰۰ گرم
 پس از آنکه تمام حل بکشد و از این مایع را بر سه حوض و آن کلر یون که قبل از نسخه
 اول مسطور است بپزند
 پنبه بار و طی کاغذی ۵ پیاسم ۱۰ گرم
 از سولفورید خالص ۱۲ مثقال نیم ۶۰ گرم
 الکلی خالص ۱۸ مثقال و فطره ۴۰ گرم
 باین کلر یون دوازده ملی ترکیب بد و در کاز اعمال دینل به دست می آید

لطافت و وضع خوشی که در روی کاغذ بکار برد و در بعضی این
 عمل بدان واسطه تکمیل تر میشود و نیز خود مسیور سفان زده از آن
 من فرستاده از انیقرار از سولفورید و پیاسم و پیاسم ۵۰۰ گرم
 پنبه بار و طی یک مثقال و نیم ۸ گرم
 محلول سرله این حساس شده ۱۴ مثقال و نیم ۷۰ گرم
 بجهت حساس کردن محلول الکلی سرله این مسیور سفان زده فطره بر
 ۲۵ گرم این مایع و گرم بدود و پیاسم مسیور و یک گرم برود
 پیاسم و یک فطره تعقیب بدی افزون باین کلر یون که به بولت
 در روی کاغذ نقل میشود بسیار با قوت بسیار باشد و بجهت دور نما فطره
 بجهت آنکه عکسهای آن شغنی زیاده دارند و با اکنون نسخ منفی را که
 معمول فرستاده و انگلیس است در اینجا خواهم بکار شد
 پنبه از فطره ۵ پیاسم و پیاسم ۵۰۰ گرم
 از سولفورید و پیاسم ۱۲ مثقال و نیم ۶۰ گرم
 الکلی بدود و پیاسم ۱۸ مثقال و نیم ۹۰ گرم
 سولفان این کلر یون فاعله و بسیار مستحکم و دارای حساسیت زیاد
 نسخ مسیور ماکول لیست
 (۱) از سولفورید نیم لیتر

۳۰ پیاسم شفا
 ۱۲ مثقال نیم
 ۵ گرم

سولفان این کلر یون فاعله و بسیار مستحکم و دارای حساسیت زیاد

نیم

۲۰ نخود باید افزود در هر اونی ۲ کربات دانناک سلاطین و به ۵۰
 کرم الکلی مستحیبا فرزند و بعد در بطری زده بگذارد تا باند
 اکلا از صافی این مایع بکشد ۳ مثقال و ۱۸ نخود ۲۱ کرم
 بدورد امینوم ۱۵ نخود ۲
 بدورد رزان ۲ نخود و نیم ۵۰۰ کرم
 مخلوط کرده و بنهند
 ثانیاً همان حلال الکلی کربات دانناک ۳ مثقال و ۱۸ نخود ۲۱ کرم
 بدورد امینوم ۱۵ نخود ۲ کرم
 مقداری ستا و عازین دو مخلوط زده و صاف کرده و با هم خروج نمایند
 و با هم مایع بدورد نگاهدارند این کلید یون عکاسی
 میتواند در آن ساعت بعد از ساختن استعمال شود و بسیار
 حساس میباشد و مدتی هم باقی ماندن آن ضرر که باید این کلید یون را حساس
 نماید میتواند جفتی باشد ولی اگر از اسیدی مازاد کشته باشد
 معیاست کلید یون با کلمه کرم
 از سولفوریک ۲ سبزه تریا ۱۵۰ کرم
 الکلی خالص ۱ سبزه ۱۸ مثقال و ۱۸ نخود ۹۰ کرم
 پنبه بار و طی ۱۰ نخود ۲ کرم تریا

بدورد و پتاسیم ۵۰۳۵ کرم
 کلمه کرم ۱۲۰ کرم
 کلمه کرم استعمال زبیدی پرده حساس میدهد و مقدار زیاد تر آن
 ممکن است مایه کشیدگی و قبض گردد
 مسبو کوکنت و متسین و قسم کلید یون استعمال میکنند که هر کدام
 خواص معینی دارند و ترکیب کلید یون ساده او از انیفر است
 از سولفوریک ۱۲ مثقال و نیم ۵۰ کرم
 پنبه بار و طی ۵ نخود ۱ کرم
 بجهت حمل کردن پنبه مقدار کافی الکلی افزایند و پس از آنکه مایع را
 گذاردند صاف شد اصل در شش ترکیب ذیل خواهد بود
 (۱) کلید یون ۱۲ مثقال نیم ۵۰ کرم
 بدورد و پتاسیم ۵۰۳۵ کرم
 بدورد ارژان ۵۰۲ کرم
 این مزج استیل تیره و بعد بواسطه ماندن روشن گردد و آنوقت
 جزء صاف از آن برداشته و در شیشه دیگری نگاه میدارند
 (۲) کلید یون ۱۲۵ کرم
 بدورد امینوم ۵۰۵۰ کرم

از این ترکیب نیم ساههای بسیار لیف حاصل میشود و قوت رنگها
 آن نیز از رنگهای فنجان اول کمتر است
 (۳) کلید یون ۱ سبزه ۱۸ مثقال و ۱۸ نخود ۹۰ کرم
 الکلی غلیظ ۱۸ مثقال و ۱۸ نخود ۳۰ کرم
 بدورد امینوم با پتاسیم ۵۰۵۰ کرم
 بدورد ارژان تازه مقدار بسیار کم
 این کلید یون نهایت حساسیت را دارد ولی نیم رنگهای آن بمثل
 آنکه از دو ترکیب سابق حاصل میشد نیستند
 (۴) کلید یون ۱ سبزه ۱۸ مثقال و ۱۸ نخود ۹۰ کرم
 الکلی ۱۸ مثقال و ۱۸ نخود ۳۰ کرم
 بدورد و پتاسیم ۵۰۵۰ کرم
 بدورد امینوم ۵۰۲۵ کرم
 بدورد ارژان مقدار بسیار کم
 (۵) کلید یون ۷۵۰ کرم
 الکلی ۱۸
 امانیاک ۵۰۳۵
 بدورد امینوم ۱

این مزج بهر حال و بسیار حساس است
 بدورد کلید یون ۵۰ کرم
 الکلی ۱۰
 بدورد و پتاسیم ۱
 بجهت این ترکیب و ترکیبات سابق ابتدا بدورد را قبل از افزودن
 به کلید یون در الکلی حل نمایند
 مسبو هر شل و مسبو هریت به مانند که در بر مورد ارژان
 بعضی اشعه رنگینی که در بیل و در ارژان اثری ندارند مازاد میشود
 باید عکسهای گرازان میگیرند بسیار خوش رنگ باشند چرا که اثر
 پست و بلند میسازد آن تعداد الوان پیدا میشود همچو عکس که در خلاف
 عکسها باشد اصل ترکیبشان از بدورد است مسبو با سکا پس در بدورد
 هم حاصل داخل کرده تا سر قش و قش وضع ترک در دو واکنش
 از دو کرم و نیم هم در هر کرم الکلی از سولفوریک ساخته و بعد
 جزء کلید یون که بدورد ارژان و پتاسیم و امینوم داشته باشند از
 حوزان این حلال می افزایند مسبو تا س و و درش بواسطه تبدیل
 بدورد و کلید یون به بدورهای دیگر کلید یون با کمال سرعت حاصل
 نموده که ترکیب آن از انیفر است

از بنیه یا کاعن آکشی باینده بعضی اشیا مودر شیشه مقدار قطعی
 اما نالینیر میریند و این کل مالی را باید مکرر کرد باقی بپای خشت
 تازه و عمل تمام میشود باینکه شیشه را با کهنه بسیار پاکیزه با پوست دانی
 شده که مخصوص اینکار است مالک نمایند بجهت کل مالی من شیشه
 را در روی غده شیشه باینکه بجهت صفیهای واکرین معجل است
 قرار بدیم این غده از عجب سفید است و در روی مستبر یعنی محکم
 قرار گرفته است و از یک سمت کثافت برکشته است با اندک برکتی
 که در شیاران شیشه می آید و از سمت دیگر شیشه بپایستد که این
 جوی یا عاج ثابت میشود و این کمر در هنگام لغزش نباید و بدین واسطه
 این اسباب بجهت شیشهها نیکه با اندازه و ابعاد مختلف باشند نیز کار
 می رود چون ممکن باشد که صفیها را از پیش آماده نمایند و آنها را
 با کل تر سبلی گذارند خشک شود بلا شیشه ها را به هم با یک کشته
 و خشک تر خواهد شد حتی امکان باشد شیشه ها را در جانی
 غیر از اطاق که باید کل یونز را با لایه کربسبب آنکه کرد و
 عبارتی از این عمل بجهت در مجرای که محافظت از آن ممکن
 نیست و عکس چون از روی شیشه کوفته شود که در آن خوردها
 غبار باقی باشد و اینها را که جوی می آید که اغلبا صلاح

نایزد

ناید بر باشد

فضل بچاند و دکل یون در روی شیشه
 و نمیکه صفی شیشه بخوبی پاک شود و بکل اثر کرد و از آن دوج کرد
 (و این کار را بواسطه نامی مودر می موسوم به بلو بنوان کرد)
 انوقت بجهت قبول اندود کل یون اولا اتفاقا وضع کرده و با شیشه ها
 کشاری که کل یون در پوست کل یونز برینند و بعضی از عملین
 شیشه عکس را در روی و انگشتان دست چپ و شیشه کل یون
 را در دست راست نگاه دارند و این کار خالی از خطر نیست بعلت
 اینکه حرارت انگشتان چون خنک میکند کل یونز از آن فضا طرا
 که گرم نموده لهذا اتفاقا در حساسیت آن پیدا شده و لکه های خرد
 حاصل نماید و بعضی دیگر در پشت صفی یک پارچه از منع رداد و کار
 یا کوکا (نوعی است از ملد را پاک کن) می چسباند و این ماده پیر
 از آنکه اندکی حرارت دید به هولت ملصق کرد و مدتی است که
 مسود و این اسباب ساده بسیار سهیل الاستعالی را بکار میبرد
 و این بکوف کلور است از کاوشنوی سخت که دارای سفیدی است
 و همان این سفید از خارج سطح است بخوبی که کلور مدکور را شکله
 مانند سپر که چل کرده می حاصل میشود بجهت استعمال این اسباب

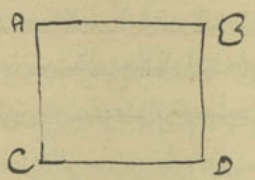
ناید بر باشد

هضم کلور را در دست فشرده نادر داخلان خلوه روی دهد و انوقت
 دهان سفید که سطح بسیار به پشت شیشه عکس نیکه دارد و فضا را
 از کلور بردارد که بواسطه معاودت بتکل خرد قسمی با شیشه ملصق
 گردد که ممکن است از آن هر وقت گردانید و در جام حساس کننده فرو
 برد و در تلب خود قرار داد و پس از آن چون کلور را فشرده بلافاصله
 جدا میشود در انگلیس اسباب دیگر استعمال میکنند که همان
 اثر دارد و آن لوله ایست عرضی و کوتاه که در وسط کم وسعت بسیار
 و طریقتی از آن کاوشنوی است بخوبی که از نوین خلوه موقوفی دست
 دهد در نزد مسیو الکسی کدن دستهای بجهت شیشه عکس یافت میشود
 که استعمال آنها مانع تلف شدن کل یون و مایه بقاعده اندود شدن
 آن میباشد چون اغلب یکدسته بسیار ساده استعمال می نمایند باینطور
 که یک صفی از شیشه یا سنگ اردوان برداشته و در روی آن پلی از
 چوب برنجی که جوی تمام داشته باشند می چسباند تا مانند قیضه گردد
 و در روی شیشه پارچه نازکی مانند جلوار کشیده و اطراف آن را
 کرده و در زیر آن می چسباند و من شیشه عکس را که باید کل یون مالید
 در روی همین الک قرار میدهم و از آن هر طرف از صفی خنای خفا
 و نماید و چون مددی جلوار را فرمایند شیشه عکس بخوبی القای باید

کداز

که از روی آن لغزید اگر مقدور می مایل کرد بواسطه فشر
 مابینایام و سبابه میتوان شیشه ها را که چپ از آن زاویه
 نگاهداشت بجهت اینکه درست معلوم شود که کدرش دست
 طریقی باید باشد تا کل یون مساوی کرده شود و از این عمل
 که میتوان مشکلترین احوال داشت نتیجه بخشد من صفی شیشه را

بجود A و B و C و D میباشد



C و D ضلع ابرو و B ضلع این صفیها را نماید و C ضلعی
 که باطل از همه نزدیک تر است چون شیشه را با دست چپ خواهد
 انگشتان و جزا و دویالت بوضع افقی نگاه داشتیم باید کل یون
 با دست راست در وسط این صفی از شیشه و همان کشاری که بخوبی
 است بجهت و نیز از پیش باید متوجه بود و گردن شیشه را درست پاک
 کرد تا اشیا خارجی از آن باقی نیامند در صفی اندود شده مانند وایه
 برود که هائی کردند که بخوبی نشویند و چنانچه این اتفاق افتد باید برود

شیشه عکس را پاک کرده و عمل را از سر گرفت پس از آنکه کلدیون
در وسط صفحه دخیته شد باطراف آن نشتر کرد و علاوه بر آن اگر
القی را که شیشه عکس در روی آن قرار گرفته از جهات مختلفه باطل
کلدیون سهیل تر بکند انداز بخش میشود و من هر قدر ممکن باشد زوای
A را برهنه گذارد و مانع میشود که کلدیون با بخار سرد و عنقریب که از
حمام فربه کفک شود و چون از حمام کفست هلیکه برده از کلدیون
صفحه را پوشانید از زادیه A گرفته و راست نموده زادیه B را از
حایت اسفل در دهان شیشه قرار دهند تا از پادی مایع در آن
برگردد پس در اینصورت وضع شیشه عکس این قسم میشود



شیشه را بوضع عمودی بر یک پایه نگاه داشت تا چکیدن کلدیون تمام
شود و در همانوقت باید آن جری لنگری دار را انداخته و در ریخ
چینهای کوچک که ابتدا در کلدیون مشهور میگردد و این چنینها
در آن وقتی که کلدیون از A به B جریان مییابند پیدا میشوند و زود

۲

دفع میکردند قاعه که در باطن اسطرکل و زادیه شیشه
میگردد و فربه با قاعه تمام عاملین این است و با ابعاد یکدیگر
بزرگ نباشد طبعی اش خفیه تر است و بسیار مشکل است که در
روی صفحه های بسیار وسیع اند و کلدیون بجز به سببی
که در دو هرگاه در وسط صفحه عرضی قلدیون در آن
ماده بان اجزائی که در آن فضا اندن منسلک بعد از تجزیه
که از آن عظیم تر کرده و از سیلاننش بکاهد و از وقت آن فضا بهره
و بدین دل شوند و بجهت دفع این عیب مسوولان اسباب بسیار
اختراع کرده و مجلس تسویق ظاهر ساخت و تفصیل آن اسباب
چنانچه از خود این شخص بمن رسیده آن قرار است که مذکور میشود
ابتدا باید فضا در دست کرد که در عرضش کمتر طول آن زیاد تر باشد
از شیشه که در روی آن میخواهند کلدیون را بلند و در روی
هر یک از اضلاع آن ستاره چوبی قرار دهند که شکافی داشته
باشد تا صفحه شیشه را زادی در آن لغزش نماید و بواسطه لبه که
میلند از آن بلند تر است باقیست و در روی این دو لبه شیشه
روی با اول ثابت کنند که از فاصله ۴ میلیمتر تمام از این دو لبه
و این دو شیشه باید که از یکی دو انگشتان بقلید ۳ تا ۴ سانتیمتر

کلدیون مانند سایر مایعات بجهت گذشتن از کنارهای شیشه عایق جری
پیدا میکند لهذا بجهت منع آن کنارهای فوقانی باید یکی جدا و منفصل باشد
و برای حصول این مطلب باید لبه ستاره ها را با مل نجای کرده و بضمیمه شیشه
نگاه داشته نشد باشد مگر بواسطه کنارهای سفلی و بجهت غلاب هم باید
همانطور کرد و باید رعایتها بطریقان سطح شیشه را یکی پوشانید و چون
اینکه هیچ کلدیون تلف شود باید محو نژانکه با این اسباب بجا راند
آنرا که اغلب مکرر تولید میشود و میتوان با اختلال صحت شخص عامل کرد
کنش او و پس از آن اسباب بلا شک قبول عام پیدا کرد و عمل است که معتقد
باشد اگر تمام از آن شیشه های لبانند که کنارهای آن بواسطه بجهت ها
خفیه شیشه مشکل گشته باشند و عمل بهتر شود و پاک کردن شیشه اسانتر
موی رنگه مایع از کنارهای صفحه بگذرد و طبعی که به سبب وادار شیشه
میدهند از روی قاعه شیشه قطعه مذکور ساخته شده است و آن
نشان با پشتگی است عمودی بالذات صحنه که یکی از خبران از صفحه که
باید کلدیون مایع حاصل میگردد کلدیون را بطریق زیرین که فضا و خالی
تنکی که با بطن شیشه مملو است و شیشه لغز است بر نماید و شیشه ثانی فقط
بواسطه دو نوچه کوچک شیشه آن شیشه اول جدا شده است و پس از آن
کلدیون را بواسطه شیشه که در دست اسفل واقع است بگذارد جاری شود

از آن بلند تر است باید در روی این دو لبه شیشه
متوازی با اول ثابت کنند که از فاصله ۴ میلیمتر تمام از آن
میوشاند و این دو شیشه باید که از یکی دو انگشتان بلند
۳ تا ۴ سانتیمتر از طول تحت آنجا و زمانیکه شیشه مملو
قلای که از انگشتی دیگران در روی تحت قرار گرفته
می آید بجهت بکار بردن این اسباب از در روی
میزی آنها قرار داده و قریب ثلث شیشه مملو را بکشند
و یکدفعه اشد کلدیونی که میداند در دست در روی
آن ریخته و از در زیر شیشه فوقانی بوند این مایع در آنجا
مانند اینکه در شیشه نباشد محفوظ می ماند و هرگاه اسباب
مابین دو دست نگاه دارند به سهولت در تمام سطح آینه
میفتد کرد و پس از این کار از آن سمتی که از تحت آنجا
تجا و زغونه در شیشه گذارند چکیدن کند و کلدیون چون
علی الاتصال بواسطه بخار خود تر میشود نمیکند و در مکرر
تجاری و حینهای خودی خود محو شده و بخاری که به سهولت
بکلدیون مربوط میگردد دیگر بای آن پیدا نمیکند
و در هر وقت میتوان عمل انجومی بر آه انداخت چون

کلدیون

در خزان مقرر و نسبت نادان منی بخر دست دهد و پوره از ان باغ در دو
 شیشه باقی میماند که کمال لطافت و شفافیت را دارد و چون این عمل را تکرار
 کنند بنواهند چهار تا پنج پوره کل یون بدست آورد
 سیودری را می بدست آورد که بر با واسطه بکل یون قاضی که افلاک
 قوام البون باشد میله هوان عبارت از ان است که بی کب من کور و مقادیر
 از که در ان کو تا بر شام شده باشد بفرزاید و خود من بخیر چکرده که
 قطعات کو تا می گردد شده باشد چون در اکل جنبه پیدا شود بقدر
 حاجت از ان عمل خواهد شد اگر چه بنظر می آید که اثر در انها هیچ اثری نگیرد
 پوره کل یون که این اضافه را داشته باشد پس از خند شدن استحکام
 زیادی شبیه به البونین از ان بنظر میرسد و شخصی من کور برانست که چون
 کل یون عکاسی در بطری یا تنیکی از کو تا بر شام شده باشد شود بسبب
 این بخار و استحکام کافی حاصل میکند و فایده این خاصیت ان است که
 میگذارد چندان پس از اندودن زیاد شود و استحکام ان درست معلوم
 شود مگر بعد از خنک شدن عکس محبت اینکه انصاف پوره کل یون زیاد
 شود بعضی از عکاسان از ادروی شیشه صیقل تند میکنند
 مسپویشار و دوس فاس میگوید که ان فدی سلطه شیشه را که
 نزدیک کار است بواسطه سایشیدن با کاغذ ممبار و مبلاد و هندار انصاف

کرم

که چون شیشه ها در ان نقطه تلاستان بر هم میخورد مایه این شود که انصاف
 کل یون از ان موضع صعب تر گردد
 چون کل یونی باشد و طبع معتدله من کور ساخته شده باشد میتوان تا اخر
 انرا بکار برد مشروط بر آنکه انرا در ظرف دیگر نقل کنند هرگاه در روش
 انداخته باشند بهر علت فیهید میشود و در چنین زمانه کل یون عکس
 در شیشه بزودی در ورا در باغ حرکت آورد و در لطافت پوره کل یون
 بر من ند و بن باعقاد من اولی است که زیادتی کل یون هر عکس را در
 ظرف دیگر دیند خاصه در مسودتیکه بجا دهند با ان یکم فیه عکس را بپری
 افرازدند و بد بواسطه اهتر از چندان انیکه در شیشه کاران کار میکنند
 انصافی که ممکن است مایه مناد ان گردد دست دهد و بنحوص از جابجا
 هوا که مضرت و منع دخول انها را در باغ نتوان کرد و ان کل یون را هم
 که در ظرف عکس و بنظر بودند پس از انکه قدری مایه میتوان بعد هابکا
 برد هر عملی را که مربوط باشد کل یون باشد میتوان در عین
 دوز محری داشت و تا ریکی لزومی ندارد مگر در وقت فرزیدن مسخر
 در حمام فقره که شرح ان در فصل بعد من کور است من کل یون را در
 روی و قهای سبکا که نوعی از ملوک کشیده ام و در انحال مسخر ها
 عکس خفیف غیر رنگین حاصل میشود که در نقل انها اسان است ولی

چون نایک که ملوک خالی کرد و قهای ان بزرگ باشد بدرت یافت میشود
 و مسپویشار و پیش از کل یون در روی شیشه های عکس البونین المبد
 و بدین واسطه کل یون بسیار حساس گشته و عکسهای بسیار بپروت
 داده و البونینی که ان شخص بکار برده اند از ان هم خود اب مقطر داخل
 داشته و باید دانست که قبل از انکه در دوز نامعجل عکاسی کنند
 در کی از ان مطلب شده باشد مسپویشار و ملاحظه را کرده بود

فصل ششم

در حساس کردن صفحه های اندود شده از کل یون پس
 ان انکه صفحه بکل ان یکیدن افتاد باید بهیچان پوره کل یونی که از ان پو
 شانه حساس کرد بواسطه فرود بردن در حمام فقره که ان انهار از کب
 شده باشد آب مقطر ۰۰ اکرم
 ان ثات داران ۱۰ اکرم
 صاف کرده این محلول است که اکثر استعمال میکنند اما مسپویشار
 در مسد اکرم ابع شش کرم و نیم از ثات داران بیشتر استعمال
 نمیکرد ولی بعضی من معتبر است که مقدار فقره زیاد تر گردد ولی
 نه انیکه از عشر بکن و در شل انیکه بعضی عکاسان تا نائل شده اند و عکس
 مایل بکدرت شود چون مقدار فقره حاوی بخار فراط باشد و عکاسیکه در مسد

جوه

جوه لاکرم و نیم فقره داشته باشد بنیفا آفات میکند ولی زود تمام شود
 و در مسپویشار و مسپویشار و در فقره ها عکس را در او رند مسپویشار
 ان کور و تر کرد و ان انکه محلول غلیظتری از فقره را استعمال کرده باشند
 که علاوه بر ان میتوان مقدار کمی از پودر داو را فی را که ابتدا حاصل میشود
 حل نماید و معلوم شده است که جام حساس کنند بهتر است و فنی که ان
 چندین صفحه را حساس کرده باشند و در مقدار ملوک کل یون بر جام تا
 بنظر آید خاصیت حلاله ان بر هم خورد و همان نتیجه بدست آید هرگاه صفحه
 کل یون مایل را بکند اندودنی در ان مایه مسپویشار و چندین فقره
 از عاملین دیگر بر جام قرص یک عشر اکل اضافه کنند و اغشته شدن
 پوره حساس شده مشکل تر میگردد بعضی اشخاص بر جام حساس کنند چند
 قطره جوهر سرکه اضافه کنند و مسپویشار و المپ کوئل که چون در جام
 جزئی داخل نماید عکس سیاه رند کرد و در نتیجه بر من چنان مینماید
 که عکس شکسته و بعضی پویشار می آید و باید بگویم که خود من اکثر اوقات
 ان ثات داران منسلویری که هرگز عکس نمیشود و استعمال مینماید بعضی
 عکاسان دیگر مثل مسپویشار و مسپویشار و ملاحظه تا نائل اند که جام حساس
 کنند باید که ملاحظه باشد و این صفت حاصل شود چون بجام ملوکائی
 ملوکری بر بنیرات دوز فراط آید

۱۰۴۵۴۵

محلول فقره و انقادی از چنین ریزند یا سهواً این است که در مجموعی که آن
لب داری و درست کرده باشند و چنانچه شود و چنانکه شیشه عکس ماده
شد قبل از آنکه کلر یون شل شده باشد از اجالت تمام در کنار داخل
تقارر داده و بعد بواسطه تلاب که در ظرفی که در آنجا گذاشته بکافیه
بدون تعلق از مابین آورند بقسمی که پرده کلر یون محاوره آن مایع شده
و در زیر آورده شود و ایندما شده میشود که آن پرده سفید شده و بزرگ
شهر کرده و این تغییر حصول بدور دارا و غلبه باشد و باید این استقامت را
مدتی طول داد و صفی را خارج نکرد مگر اینکه وسومت منطقی که ابتدا
در کلر یون بدیده میشود بر طرفه کرد و مایع با اختیار در روی سطح جاری
جاری شود بدون اینکه تا در خطوط برجسته که شکل آورده متصل اند در
روی آن باقی گذارد و بهجه اینکه انصاف مایع در سطح پرده کلر یون
کامل باشد از آنس طولانی همیشه کافی نیست و حصول آن زودتر میشود
بواسطه یک نوع ششلی که عبارت میباشد از یک کدرن صفی بواسطه تلاب
و بعد باین آوردن آن بطرفی که محله دارا گردد و بعضی اوقات از برای
من لازم شده است که این حرکت را پیش از بیست دفعه قبل از رسیدن
به نتیجه منظور نگذاریم لازم است که بجزئی تلفت شد لحظه را که
پرده کلر یون باید در تمام گذاشته شود و تا مل باید کرد تا بواسطه تغییر

در تمام
در کلر یون

برای

هر یک که در دست حاصل نماید و نباید که کلر یون شل باشد زیرا که غیر حتماً
میشود و چون زیاد هم تر باشد با وجهی که خواهد شد و تغییر بین
این مطالب بواسطه بعضی غلظت بهتر میشود تا آن روی خواهد بود که بر خلاف
انواع کلر یون تغییر پیدا میکنند هرگاه در وقت از آنس صفی در تمام فقره
پرده کلر یون در دست شود و بسیار شفاف باشد این علامت قلب حساسیت
در آن صورت باید مقدار بدور هار از یاد کرد و بهجه اینکه حساسیت
مفرطی دست دهد نباید مقدار بدور دلی اندازد و افزودن بهجه اینکه
پرده کلر یون در آن زمان بر شده و عکس کمید هدا شفاف و لطافتش
کمر میبرد و هرگاه نخواهند عکس شایه میگردی را بر دارند اند در میان
با موم پایش و کشتها و میدان عامه و روز خردی و یا مصلانی و غیره و آنوقت
باید این نوع عدد دست برداشت و بکلر یون مقدار زیادی از محلول
اکتله بدور هار افزودن مخصوص محلول بدور و در فر که با آن بهیولت
عکس برداری فوری ممکن است هرگاه این کتاب مختص از انتخابی
بود که آن پیش از آن با حال عکاسی شده اند مفایده بود بیکم که محل
حساس کردن صفی و سایر احوال بعد باید در جای عالی از روشنائی
کرده شوند و بهجه من بهیولت است که در اطاق تاریکی کار کنیم بجز این چند
جام شیشه زرد نارنجی داشته باشد و در جلوان هم اگر لازم باشد پرده

سیاه رنگی میکنیم و بیاضی بار و شنائی صفی کلر کنم سعی دارم که شل
صورتان را کم نام بواسطه محاط کردن و زرد و قیف کاغذی زرد یا
قرمز که انکاء آن ممکن است بیکبار از شد و وصلهای حرکتی باشد که
بهجه نگاهداری بجز بهیولت بکار برید و با آنها میتوان باین بجز بهیولت
هم بجز مناسب عمل باشد تغییر وضع داد تلابهای فقره یا
تلابهای که بهجه صفی های البونین زده بکار ببرند برای کلر یون خوب
ندارند هم در کلر یون پرده کلر یون را میبینند و بین تلابهای
شائی یا آنها را که از آن استخوان باقی باشد ترجیح میدهم و هرگاه بیکبار
طریق آنها شدت کم کنند بهیولت هم خواهند شد هنگامیکه
کلر یون غلبه باشد اگر تلابها پرده کلر یون را در نقطه باره گذاشتند
دست داده و یک لکه از یک طرف عکس بطرف دیگر کشید خواهند
شد هرگاه در وقت کشتن پرده حساس را بویه از صفی از آن
همچنانکه سابق مذکور شد این وضع بسیار مدام خواهد شد زیرا که در
اوقات مختلفه عمل میتوان شیشه عکس را از نقطه بدست گرفت بدون
هم از حد و تلابی و باین سبب بران شده اند که شیشه های عکس از جانب
طول زیادی داشته باشد که باز میگذرانند و میتوانند صفی را از آن
موضع نگاه دارند و در تمامها افزودن بر خصوصاً در صورتیکه تمامها

از یک

از لکهای عمودی کوتاه باشد که مدتی است کثرت استعمال پیدا نموده
کرده این امتداد مانع استعمال قلاب میگردد که بسبب محاوره و افعال
خطه دارد و بی مجبور شائی اطاق تاریک را بر لیز از آن افزودی
که لازم است باید کرد چند کلمه هم از شیشه های لب در آن ذکر
کنیم و آنها لکهای بسیار خفیه هستند بهجه تمامهای فقره و مایع
کم میریزند و سطحشان چون بسیار مسطح است ممکن نیست که در هیچ
نقطه مابین خود در پرده های حساس شده گردد و هیچ جزئیات
آن ساخته نمیشود و صفی از شیشه با ناز که خواهند بگرد و با طر از
آن بهجه های صفی از شیشه سطحی بجا بماند بواسطه اهل مکلی که محلول
بایستند و تخم مزج باشد و هرگاه حق زرد تر لازم شود میتوان عدت بهجه
های شیشه را ضعیف یا سهو براب کرد بهجه حصول البونین که بپوش
کتر شاید و با اهل محلول شود باید تخم مزج را در براف و در مایعی که
از آن میگذرد که فائز مایع چسبیده بسیار زود خشک میشود و با کل
استحکام را دارد و باین سبب است استعمال لکهای که ساخته شد
باشند از انصاف صفی شیشه را فائز از جوب که بواسطه شل حلا شد
در اکل گرم لمس شود باشد لکهای عمودی کوتاه بسیار
ساده اند ولی مایع زیاد لازم دارند و بزودی شروع بفساد میکنند

در کلر یون

لنگهای عودی شیشه بسیار ترجیح دارند و خوبانها را که بایه پادجه
 رفعت شده باشد در نزد مسوولان و بیوان یا مثلاً (عکاسخانه
 مرکزی کوچه لاندی عا پارسی) و سبب رجحان آنها این است
 که محکم شد و وصل شده اند و مایع استحکام را در کمال خوبی محافظت
 میکنند و در باره حالات بسیار مناسب اند و هیچگاه از شفافیت
 آنها میتوان تغییرات متوالیه را ملاحظه نمود و بجهت آنکه شیشههای
 عکس را در لنگهای عودی فرو برند شیشه از شیشه که نهایی بطلاقی
 شده استعمال نمایند سادترین حمامها حمام حاس کشته است
 که در ابتدای این فصل مذکور شد و آن در عده کثیری از مکاتبات
 کفایت میکند ولیکن حمام نقره باید بنا بر واسطه که بجهت بروز عکس
 بکار میرند تغییر یابد و آن مناسب حمامهای کاشفی است که با برقی
 سولفات دوزی با اسید پر کلید که بجهت حمام نشو ساخته باشند
 ولی در صورت استعمال اسید کلید که بجهت دوزی تاثر عکس را بر
 پرقت نمیکند و بکار حمام نقره مناسب ندارد و من در اینجا حمام نقره
 را که مسوولان در ثانی شفافیت را در دوز نام که من چاپ شد ترجیح
 میدهم و مضمون آن این است که در یاد حرف میزنند و حمام نقره که ترکیب
 از اتمی می دارند (حمام سکوار و خاصیت آن عبارت از بروز عکس است

فرا

فرا توسط اسید کلید و این مطلب را باید بخار و اعالی که در فلام
 کرده ام انما خذ که در اینجا لایق واسطه ترکیب نقرات دو پیل انجام نقره
 با اسید کلید تا بجای میاید و در وی کاغذ دست می آمد و سببهای من
 در خصوص اینکه کلید چون آن نقرات دو پیل را بهر سبب میباید بود چرا
 که عکس هر چند بزودی در وی مدولی نیز و قوی بود و برخلاف آن
 ملی از سبب که اکثر آن که است بهر نامی برده ام و آن به عبارت
 آن نقرات دو پیل ساختن این حمام را آسان است کافی است
 که عکس نقره را در ۲۲ ساعت گذارند یا نقرات دو پیل نام میبندند
 و مقدار نقره باید عشره باشد و سبب تجزیه مکرر قندی نقره
 داران تولید شود که اعمال کلی هر دو که متاثر از عکس کرد و ولی چون
 نقرات داران کم که تبدیل به نقرات میشود خوب است که در نه
 مایع نقرات داران و نقرات دو پیل غیر محلول گذارند و مسوولان
 علاوه بر آن در یکی از مکاتبات خود تقصیل دین را این نوشته این
 مضمون که شباهت زیادی بین این حمام سکوار با آنکه نقرات
 هنگامیکه مشغول صفیهای عکس کاغذی بودیم که نقرات داران
 (سنگ جیم) و اسات دو پیل (شکر سرب) باشند و در انوقت
 شان برای من می نوشتند که همیشه در وی حاصل میشود آن از

اسات داران بوده و احتمال میرد که همین تبلورهای پنهان باشد
 که مسوولان تعریف میکنند و عامل حمام خود میداند و هرگاه دارد و بکوی
 محوی در آن نداشتن بلکلی موجب حمام نقرات دو پیل را بران ترجیح میداد
 و من بنا بر دلیلی که مسوولان بهر بنا بر بکار سبک ام و حمامیکه
 کرده ام این است
 نقرات داران (سنگ جیم) یک شال نیم ۷ گرم
 آب مقطر قریب ۲۱ شقال ۱۰۰
 نقرات دو پیل ۳ نخود نیم ۵۷
 بجهت آنکه ظهور عکس را سریعتر تمام یعنی اوقات با این مقدار نیم گرم
 آن بلی محلول است و شال اسات دو پیل (شکر سرب) هم افزوده ام
 باین سبب سیاههای عکس قوی را بدینجهت رسانیده و سفیدهای آن خوب
 محفوظ می ماند ولی از آن بترسم که نفسهای عکس قوی منقوش شود و
 رنگها آن لطافتی که باید پیدا نکند بعضی اوقات مشاهده می شود که در
 سطح حمامیکه در کف کجای رفته اند که غلظتی مضری پیدا شود و بجهت
 دفع آنها باید نقرات تازه افزوده و مسوولان در وی دیگر مدولی کور و آ
 که بعضی آنکه حمام نقره را مدتی با نقرات دو پیل بگذارند مانند افزودن
 نقرات دو کونیو در نظر من اسات است در این صورت حمام بلا فاسد میماند

بکار رفت

بکار رفت و اکثر اوقات هم بجهت آنکه محقق تر میباشد بلی ترکیب شده
 که نیز تعالی مسوولان را در دوا که اوقات داران و اوقات دوزن
 است مسوولان را بران و داشته که یکدیگر این دو دوا را با هم حاس
 کنند کلید استعمال نماید و مقدار بیری که بکار برده آن اینقرارند
 آب مقطر ۳۰۰ گرم
 انات داران ۳۰ شقال نیم ۲۵
 انات دوزن ۱۰ نخود ۲
 مسوولان چون مواد مختلفه را که مسوولان برده اند که داشته با هم استعمال
 کرده ام بلی ترکیب نموده ام باین عکسهای خوب برداشت و هم بر نقرات
 چرا که در سبب سحره انات داران پیش نداشت در ۲۰
 مانند ترکیب آب مقطر سه دسکرم اسات دو پیل بخوبی حل نموده و بلی
 از آن بتوالی در کرم نقرات داران و ۹ گرم نقرات دوزن و ۴
 دستگیرم نقرات دو پیل بران پیچانید مسوولان کوی که چون حمام
 مقدار زیادی سولفات دوزن را فرایند عکسهای مثبت بلا واسطه
 شود که سیاههای آن کمال صاف را دارند ولی در نوبت ثانی خالی از نیم
 نیک خواهد بود حمامیکه در دوزن ۷۰ گرم و نیم انات داران
 داشته باشد و حال آنکه اکثر اوقات کافی است اگر بجهت ظهور عکس

سولات در دفع کباب برند عکسهایش بقوه انوقتی نخواهد بود که
مقدار دفعه از زیاد تر متلا در صد جزء پانزده باشد هرگاه حمام
بواسطه استعمال رنگ تیره حاصل نماید میتوان از اولت چند روز برابر
اقباب مغار و در اینوقت در روی پدید آمده و محلول دو یا سه ساز
و دروشن شود و همان غنچه بدست آید هرگاه با مایع مقدار معینی غبار
سند چینی مخموج نماید مسیو تری از افزون قدری اسید کلر
بجام خود عکسهای بسیار بوقوت حاصل میکند و این در صورتی است
که کلر پودری را که استعمال یکنماید یک درم در یک لیتر دمای
و این ترکیب چندان حساس نیست که با لایم است که فعلی هم بجهت
فراصل که منوط به نگاهداری حساسیت کلرین میباشد و گویند و تمام آن
در همین فصل مابعد است

فصل هفتم در محاطت کلرین حساس

یکی از فایده های عظیم شیشه های عکس البومین زده در عکاسی آشت
که پس از حساس شدن میتوان مدت چندین روز بدون آفت
و خطر نگاه داشته شوند خواه قبل از آنکه در لایق تاریک متاثر از
نور شده باشند و خواه بعد از صد و دین عمل و از انقضای بعد از آن
آنکه شیشه های عکس ماده شدند میتوان آنها را بجای دور محلول و نقل

کرده

کرده و بعد از آن محبت عکس را بدون علت ظاهر ساختن اسباب
بسیاری بکار برده اند چه آنکه در کلرین نیز این حالت دست دهد
ولی با اعتقاد من تا باینکه بواسطه هیچیک از آنها هنوز نتوانسته
بدست آید بدست نیامده و کلرین بدو قطر از محاطت نمایند و لا نکاهند
کلرین در حالت محاطت که بواسطه حساسیت آن محض غلیظی ماند و
تا نیامد کردن در کلرین خشک عکاسی که تعلق به زاول دارند
بالملاح جانب الطوبه و مایعاتی میباشد که با الطبع مرکب اند چنانچه
گلکسین بن (—) و چندین قسم شربت و محلول و کلرین (—) و قند
انگور و قند فاسق و کلرین و در کلرین و ارات و در و ارات و اما
نیز در استعمال کرده اند و بهترین نتایجی که من برده ام از استعمال
آخر بوده و اینها آنکه مسیو سیلو و کروند از اسید بهتر از آن است
دو نکی که ابتدا قائل بودند می دانند اول ذکر میکنم چون
کلرین بطریقه متعارف در روی شیشه عکس کشیده شد صفحه را
مدت پنج دقیقه در حمام حساس کنند و زوده و از آنکه اندک کم بکشد
کند و پس از آن مدت پنج دقیقه دیگر از حمام بدیل ارتاس دهید

اب مقطر ۶ سپرد پنج صدم سپر ۵۰۰ گرم
اذنات دما نیز ۲ سپر ۱۵۵

از نات دارژان ۵ نخود ۱
اسید انیک تبلور پذیر ۲۰ نخود ۳
انوقت صفی را بجای در روی کاغذ آبکی که در یک کوزه نایل و بعد
از نیم ساعت میتوان از در جای خالی از نوری در جعبه یا شامی گذاشت
و این صفحه را تا پیشتر از سه ماه هم نگاه داشته اند ولی حساسیت آن
کمتر از کلرین تازه می باشد و دوستیکه بخواهند عکس را نمایان کنند
باید پیشتر از وقت صفی کلرین مالیده مدت پنج دقیقه در حمام حساس
کنند و فرو برند و نسخه که این عکاسان مشهور اول در دست داشتند
در وقت استعمال بطریقه مذکور رعایت میشد ولی از حیثیت ترکیب
اختلاف داشت از اینقرار از نات دارژان مذکور مذاب ۳۳۳

۱۲ شقال نیم ۵ و گرم
از نات دارژان ۱۰ نخود ۲
اب مقطر ۳۷ شقال و نیم ۱۸۰

مسیو با کسولیت در همین حالت کلرین که از قند انگور یا شربت
نشانه گرفته استعمال نمایند و بدینواسطه حساسیت کلرین زیاد شد
و تا چند ساعت هم میتوان از آنکه همدار و هماغه شخص را به حجم
و اعدا در محلول میل را با هم مخموج نمایند

(۱۶)

۱) قند انگور ۳ سپر ۲۰ شقال ۵۰۰ گرم
اب مقطر ۲۸ شقال و نیم ۱۸۵
الکل قریب ۳ شقال ۸۵

مخموج کرده و صاف نمایند

۲) از نات دارژان ۲ شقال و نیم تقریباً ۱۳ گرم
اب مقطر ۲۸ شقال و نیم ۱۸۵
بدور دارژان ۳ نخود ۵۰ و ۵۰

برم زده صاف کنند این دو محلول چون مخموج شوند ابتدا
شبه کشته و بعد روشن شوند و در اوقات آنها را باید صاف کرد و این
ترکیب را در روی صفی حساس شده که در حمام دفعه هر روز او زده
برند مدت این ارتاس ۵ دقیقه است و باید ۲۴ دفعه را تجدید
باید کرد و صفی را قبل از آنکه در شامی گذارد شود باید که گشت
چکین ف که مسیو تا بلت هم بهین خیال چندین نسخه جهت استعمال عمل شوی
شده و آخرین قاعده را که سران ایستاده مسیو مانع تکلیف کرد و ازین حال
قابل اجزاء را عمل را بعدی ساده و آسان کرده که می دانند که شخصی چنانچه
از عمل بریده جهت آنکه برخط اندکان معلوم شود حقیقت مطالبی که از
مسیو مانع مجلس عکاسی لندن رسیده بهتر ازین است که نقل کنیم ترجمه

مسجوبه مواهب را که در نمره ۹ مارس ۱۵۵۰ مسجوبی از روزنامه معروف به
 کسب ملزکورد داشته چون صفی پاکال وقت باله شد و بطریق متعارف کلدون
 وید بران المیده شده عمل ذیل را در آن بجای آورند
 عمل اول به مقصود از این عمل کم کردن مقدار نظیر آب داغ تراخت در درو
 صفی بعد یک لازم است بجهت تقای حساسیت آن در اطاق ناریل و بجهت
 این عمل پس از آنکه صفی شسته شد ۱ یا ۲ دقه از راه جاری نمودی از آب
 مقطر فرو برده و بیرون آورند و بعد یکی از اصلاص صفی را گرفته
 و از راست نموده و در روی کاغذ آبکی کلدون را با آب ذیل جاری شود
 عمل دوم به مقصود از این عمل مطلوب نکاشتن صفی و مانع شدن نظیر
 و از آن است از نیلور بواسطه پاشانیدن با لیل پرده از شری که جذب
 رطوبت آن هوا میکند از برای این عمل شربت را در دو نوبت متفاوت در
 روی آن مالند و در آن ضمن هم شربت را در روی سطح حرکت دهید
 در نوبت اول ممکن است شربت را استعمال کرد که با بقا در روی صفی
 دیگری دفته شده باشد ولی در نوبت ثانی همیشه انشربت با لیل ناده
 باشد و این عمل باین قسم ساخته می شود که دوز و مشاوی الون از آن
 خالص و آب مقطر گرفته و صاف نمایند و قوام آن باید بقسمی باشد که از کاغذ
 صافی متعارف بتواند بگذرد

نظر

عمل سیم به مقصود از این عمل آنکه شربت را از سطح صفی قبل از نکشتن
 شدن عکس بردارند و مخصوصا عاقبت نظیر عکس تعلق باین عمل انجام دارد
 پس از آنکه شربت مدت طویل در روی صفی بماند مرکب آن دو قشر بشود
 یکی خارجی که مدت طویل بماند و جذب رطوبت آن هوا نمائید و در
 سطح محلول بماند و دیگری داخلی که مرکب است از شربت و نظیر آن دارا
 که غیر محلول در آب سرد و آب گرم و بخار آب محلول است بعد از آنکه
 صفی را از شامی تاریل بیرون آورند از مدت پنجمه دقه در هر یک جهت
 شستن است فرو برند تا شربت خارجی برداشته شود و از آنجا بگذرد
 و انصاف صفی را که کل بیرون مالیده شده در روی بخار آب نگاهدارند
 بقسمیکه فاصله آن تا سطح آب از ۳ تا ۵ پوس ۲ که تا ۲ که نیم باشد
 و شربت که سخت شده بدین طریق متدرجا عمل کرده و چون صفی را بایکند
 از یکوا از زایا عیان جاری خواهد شد هرگاه در وقت مجوز بعضی
 از مواضع صفی را نموننی که ضخامت قشرش کمتر بود مایل بچند شدن
 باشد حفظ رطوبت آن نماید باین طوری که باقی که از استعمال بخار در روی
 صفی جمع میشود بآن موضع جاری نمایند چون عمل بانجام رسید صفی را
 چکانید و از این اثری را که از شربت باقی مانده باشد باینطور بر طرف
 نمایند که یا ۲ دقه بملامت آب مقطر در سطح آن ریزید و بجد دقه

بدین قسم جاری آن نظیرات دارا داشته اصلی جزو شده اند از هر
 برانها آنکه از قواعد متعارف حاصل میشود امتیاز دارند مسجوب
 مانع بقدری از این شایع این طریق عمل می بینند که تمام صفی ها
 خود را بخور میدهند حتی آنهاییکه بلافاصله بعد از اندود کردن
 از شربت بکار میبرند و گویند که تعلق این عمل بسیار جزئیست و کسب
 رخصت از آن کشیدلجری خواهد بود مسجوبان لبت بجهت حصول حلا
 سیت را بدین شنبه سابقا استعمال نمایند و بین صفی را قبل از بردن
 با طاق ناریل دو یا ۳ ساعت پیش نگاه میدارند و مقادیر آن نفع
 از انحصار است از ناات دارا ۲۰ شغل نیم قهبا ۳۰ کم
 اب مقطر ۵۰ سیر قهبا ۳۰
 عمل کف ۳ سیر قهبا ۲۰
 الک ۳۱ شغال نیم

مسجوبستان رفوع ترکیب بسیار ساده بدست آورده که در ضمن مطلب
 بعد که مضمون یکی از موضوعات است که بجهت من مرقوم داشته ذکر
 نموده ام اگر من در پی یافتن شریقی هستم از این است که هرگز باشد
 بجای دیگر متوانستند به نتیجه برسند اینک انشاء باشد بلکه از آن
 جهت است که متوانستند انشاء را بکسب کم با استعمال تمام ولی شربت

چکانید و در روی آن محلول اسید پیرکالیک ریزید یا ۱ دقه بعد
 از آنکه پرده کل بیون خوب اغشته شد اسید پیرکالیک را در شیشه
 ریزید که بقدر دهشت یک مجوز از محلول نقره ۳۰ کرنی داشته باشد
 (اگر ۹۲ کرنی) و بلافاصله مخرج را در درو صفی ریزید عکس بسیار
 سرعت در می آید و مثل متعارف در هر جا که خواسته باشد میتوان آنرا
 منکشف ساخت و انکشاف عکس بعدی سریع است که در روی صفی
 تمامی هم نمیتوان گفت که از کدام فقط شروع میکند و انتظام ظهور
 تمام نقشهای عکس هم یکی از معجزین آثار نیست که مشهور میشود
 چنان نمایانید که عکس مانند فنی بغایت تکمیل از شیشه بیرون می آید
 و روشنایهای منفی حلقه منبوه و شفافیت خود شیشه اند باین نکها
 و سیایشها موافق طبع میباشد چون سطح صفی قبل از انکشاف شسته
 شد و بخورداده شد در روی آن قشری آید و در دارا حاصل
 شود که تقریبا خالص میباشد و از هر جزو و نوز نهایت اعتدال و انبساط
 را پیدا نماید بجهت آنکه نظیرات دارا از آن در این وقت بکل بر طرف
 گشته و چون شستن بکورد و بخورد این دفعه بکارد نکند نظیرات
 تا به قسمی برداشته می شود که میتوان صفی را بدون باین خطر در
 جا بردت نور کلدون و عکسهای منفی که بدست می آید از صفی ها

نظر

بدست آورده ام که بسیار خوب است و در حرف منبر که طبع آن بسیار
 با بدان است و باین جهت حفظ درجه و طوبی مناسب بسیار لازم است
 و محض اینکار فقط شربت لیمو است لازم است که نخل آن آب باشد و در
 صدف خرد اسید آن نخل داشته باشد این شربت مفیدها را در نهایت
 خوبی نگاه داشته و ظاهر آبها هم قوت زیاد میدهد و من اعتیاد
 هر سه روز یک دفعه از دروی کل یون غلبه نماید و بعد از آن برون با
 تارید مدت چند دقیقه عکس را در آب میگذارد تا شربت آن بر داشته شود
 و پس از آن عمل عکس را داشته و باید کرده و پرده کل یون را از اسید پس
 کلید نشان میانم و نیزه قایل شده اند که در کب کل یون مقدار
 کلرود و سدیم داخل نمایند که سبب میلی که جذب و طوبی دارد
 در نگاه داری و طوبی که محبت محافظت کل یون لازم است اما در خواهد
 کرده و اهای حار با طوبی از یک باب نفق کلی دارد و این است که
 بسیار مشکل است که شکل است که صفی های حساس شده را عمل و نقل
 نمایند بدون آنکه ذرات غبار و بله خورده ها که از شامی جدا میشوند
 نمایند و در روی عکس امدات لکه های عدیه نمایند و چنین عیب
 در کل یون که سطح آن خشک باشد محو نمیکند محبت عمل کردن با
 کل یون مثل اسانتر کارها که عکاسان در دست دارند عبارت است از

از

نگار برده و عکس را با اسید کالیک ظاهر ساختار و نیز باید در آب خنک
 غام که مدتی میشود که سیوستان رفته از استعمال بی کلرود و در
 جهت حصول کل یونیکه بتوان نخل استعمال مزد کشند نمایند و آن فقره
 از رقیه او را که موطی بر این عمل است در اینجا نقل کرده ام یک گرم پیکر
 دو قرص نخل گرفته و از در صورتی آن الکحل و از محلول کرده را گلی و با
 کل یون غیر حساس مخلوط نمایند و در طاق تارید دو دقیقه از برای
 سایر لازم است ۴ یا پنج دقیقه از برای آفتاب و بقواعدی عکس
 ظاهر سازند این کل یون نخل حقیقی بسیار شد و فایده آن این است
 که سرعت کل یونهای مطلوبی معوله را داد با این تفاوتی

فصل هفتم در طاق تارید گذاشتن
 همینکه صفی کل یون داری از حمام حساس کنند مارج کشت باید از یکی
 از زوایا مایع سطحی از اجزایند و پشت و کنارهای آنرا با کاغذ لکشی
 بپوشانده و مستقیم باشد که کل یون رسد و بعد صفی را در شامی
 گذارد و درواسته اش نمایند زیرا که بعد از چند دقیقه آن حساسیت
 آن مجدداً قاطعاً کاسته میشود و مسیور بر صفی های حساس شده را
 چندین ساعت نگاه میدارد و باین طور که پس از خروج صفی از حمام فقره
 پرده کل یون را باین روش شسته و محو کرده و نقشی ملصق نمایند که بتوان

تاریخ

از اینکه صفی را همینکه از حمام حساس کنند بیرون اندازد و آب مقطر خنک
 شسته و بگذارد نخل شود و بعد باید پس از آن تا بیرون صفی را بدست
 ۴ یا ۵ دقیقه در حمام فقره کل یون قبل از آنکه عکس را ظاهر ساختار باشد
 و مطلب عمل را باید در نظر داشت این است که کل یون قبل از خشک شدن
 دیگر نباید در سطحی از نخل دار توان از آن باشد در احوال بتران
 کل یون کم حساسیتی و آب را برد و نیز که هر قدر کل یون حساس تر باشد
 محافظت آن مشکلتر است مسیور کارون یا و در
 توفیقانه تازه در کسب قاعده بجهت استعمال کل یون نخل نشسته
 و انقاعده عبارت است از تبدیل بدو در آن زمان به کلرود و در آن
 این شخص چندین قسم از کلرودها را استعمال کرده و بنظرش من
 کوئی کلرود را در حمام حساس برده و او با کل یون متعارفی از
 ه ا تا ه ا قطع از کلرود میخلوط نمایند و پرده را که در روی
 شیشه کشیده شده در محلول از نخل دار توان ه ا قسمی حساس
 و بعد با دقت از شسته و با آفتاب نخل نمایند و مانند متعارف
 و قیقه میخلوط عکس را ظاهر سازند باید بعد از چند دقیقه شیشه
 عکس را در حمام حساس کنند و فرو برد و من با کلرود و بعد صفی را
 نیکو کرده ام در حالیکه حمام فقره شربت دو بل در مسیور لایبر را

تأثیر فقره شعری از محلول از نخل دار توان باین روش شیشه حاصل
 کرد و بجهت مدت درند و طاق تارید باین متعارفات معین عزم این
 در نخل به نسبت درجه و قیاس شد و نیز تغییر میکند بنا بر آنکه لازم شود
 عکس را با پرتو سولفات دو فرای اسید به کلید و با محض با اسید کلید
 متعارفی ظاهر سازند سرعت تأثیر و نیزه شیشه به عدد شیشه
 است که استعمال نمایند من دو بدنه های شیشه مرکب مسیور شال شوا
 را بر سایر ترجیح میدهم و از جنسیت دشت و زوایا در این جمع و در پرتو را
 نرا از اینها نمیدانم این دو بدنه بدون اختلاط شعاع اما طر بر نام من منظور
 نباید و حلقه های حار آن بسیار وسیع است و بدنه های لافی محققا
 سرعشان بجهت عمل زیاد تر است ولی میدانند که بعضی از چند مدت از وقت
 آنها کاسته شده است و سرعت دامن آنها نیز متناسبی با قطرشان ندارد و
 مشکل است که توسط آنها تقویر را با ابعاد معینه بدست بدون آنکه جزئی
 از اعضای آن از ترکیب نیفتد من با کل یون غلبه عکس میدانم
 عام را در آفتاب روی تمام صفی در کسب آن ثانیه انداخته ام و شبیهی
 کرد و سایر بدو شنائی خوبی باشد جهت تمام صفی ه تا ه ا ثانیه لازم دارد
 من در سایر روی نیم صفی دو و یا سه ثانیه نیز عکس انداخته ام و در روی
 نیم صفی من و از عکس شیشه برداشتم که در کوچه آفتاب تابیده راه میر

شبهی و

وان عکس تدری سست بود ولی در کمال خوبی ساتها و باروهای آن نیز داده میشد و نیز وقت که لازم است و تندی که خواهد عکسهای ثبت بلا واسطه بردارد اما من همیشه اطاق تاریکی بدون اطاق روشن استعمال میکنم هر چند معلوم است که اطاق روشن بسیار بر سرعت تاثیر موزی و قایده ولی من اطاق تاریک را بر آن ترجیح میدهم چون که در آن عکس صاف تر و کثرت میکند و کثرت ماسک کلایون سبب میشود که بتوان در روی شیشه آثار عجیب آلت و لایبیک کار را حاصل نمود این آلت چنانکه میماند بواسطه اینکه در آن از خلف سفید کم یار و شفاف میماند فقط از خلف صفحه حاس را باین جهت میتوان در روی عکس واحد عدد زیادی از اشکال شخص واحد را در اوضاع مختلفه تحصیل کرد و باین وجه و یا نیز عکس اشخاص مختلفه را که اقامت نمیکنند و منع در جای یکدیگر بنشینند تحصیل کرد و لایبیک کار سبب میشود که بتوان در کمال سادگی با کلایون مقوسرهای دو صورتی را که افتد در دو راستا اسکین بکنی نمایند بدست آورد و مقصود از این اسباب عجیب که مرسوم و قسطنطنیه کرده انصاف دو صورت از شئی واحد است و مقوسر بر یکدیگر این اسباب نظیر میآورند چون در میان نقاط برجسته و فرو نشسته اش مری میگرد مجسم میشود لهذا چون آلت مولدینکی کار در صورتی را بکار برند که فاصله این شان بقایه باشد ابتدا عکس برداشته میشود و بعد چون

نور

تدری اطاق تاریک واسطه امانا نمایند بدون اینکه فاصل با محل آن تغییر کند در زمان دوم آن آلت عکس همان شئی بوضع دیگر دست خواهد آمد و چون عکس را که از این عمل حاصل میگردد با استراحت اسکین (دو بین و دو چشمی) نگاه کنند بسیار مجسم دیده میشود با عکسهای ثبت بلا واسطه پیش از این آثار نظیر و در سلخا نچه اگر مجسمها و متونها و در و نهادهای داخلی آن کلبه و حارث بلورند و در غیر آن در روی شیشه بزنند و در برابر برو شنائی ملاحظه نمایند بسیار بشکوه خواهند بود میتوان در این فصل بعضی از احوال مختلفه را که بجهت تکمیل اطاق تاریک قابل شده اند مذکور داشت ولی ما آنجا میگویم با آنها که تعلق بکلایون دارند من جمله اطاق تاریکی است که دارای دستگاه تامی است و استعمالش نیکی میباشد یکی دیگر استیلا که در آن حاملها علی التوالی بعد از یکدیگر میمانند باین طور که صحنه را پیش و پس کرده و در زمانها نیکیهای مایعات را از اعمال مختلفه بیاورند و برند باین حامی ثالثی که غرضش پیش از دو حامی سابق است از کار او نشوایراده غیر قابل نفوذی ساخته میشود و شیشه کلایون اندود در دون جبهه بشکوف است و بواسطه قیف و سیفین ابتدا جامع حاس کشند و شایع کاشف در روی آن ریخته میشود و سایر شیشهها و احوال منفرد را درهما بخانه نیز معمول میدارند در خصوص این اسبابهای فیلکلاست

بکار است : اسید کلید که ابتدا بکار برده اند متروک شده بود و بعد از آنکه عمل از بسیار بعضی دیده اند و بجهت حصول عکس لازم بود که مدت درنگ در اطاق تاریک بسیار طولانی باشد و این مطلب موجب است در صورتیکه ابتدا حامی حاس کشند متعارفین استعمال نمایند بعضی محلول ساده از نقره را که در حد خرما از ۱۰ تا ۱۵ و نیم نقره داشته باشند ولی هرگاه صحن کلایون مالیده را در حمام سپوا سکر یا سیولاید که در نقره است و ولت دارد و سپس بلوماس کشند عکس بزودی با اسید کلید نمودار گشته و کمال قوت را گیرد اغلب محلولی از اسید کلید را بکار برند که در آب مقطر اشباع شده باشد و من بعد از آن بجهت سرعت و کمال از استعمال نیم اشباع و بلکه محلول اشباع تری با آب متعارف دیده ام هنگام استعمال این مایع کاشف خوب است که بر آن چند قطره استو اد تات داوژان افزایند از استقرار

اب مقطر	۲۰ شفال	۱۰۰ گرم
ان تات داوژان	۵ یا ۱۰ نخود	۳ یا ۴ گرم
اسید استیک تیلور پدیر		۱۲ سانتیمتر مکعب

همانطور که من در اکثر مواضع بجای آب مقطر آب بابان ساق شده استعمال مینمایم غالب اوقات نیز بعضی اسید استیک تیلور پدیر یا اسید پرلیت خالص بکار میبرم و هرگز هم نشده است که بواسطه این تبدیل که کلایون را

شرح و بطور مجمل فقط نمیدهم و فقط طبقه کالی از گذاردن در اطاق تاریک را ذکر کنیم که احتیاج بنشینه سیقل برداشته ندارد کلایون حاس کشند باین نوع که در وقت مجسم رساند که اشعه ضعیف است و قوت بسیار ضعیفی کاشش و خارجی در اطاق تاریک بدون شیشه سیقل برداشته نمیشوند و در شای گذاردن که تحت ددانی بدل بنشینه قرمز یا زرد تیره شده باشد و نمیکه شایع در اطاق تاریک در موضع خود قرار گرفت و در شیشه برداشته شد عکس در روی سطح کلایون نمودار است و بلا نظره اشیکه قبل از آن زمان کردن از دخول و زرد مده نمیدهم بجای و صدی که در جدول و درین واقع است شیشه قرمز یا زرد رنگی گذارند و هر وقت لازم شود بردارند

فصل نهم در نظایرهای ساختن عکس

بعد از آنکه صفی از اطاق تاریک خارج گشت در روی پرده حامی کرانرا بپوشانید و هیچ علامتی از تاثیر نور بدیده نشود و بجهت ظاهر ساختن عکس چهار واسطه اصلی معین است که اسید کلید و اسید پیکرلیک و پرتو سولفا و دو فر و پرتو نیرات و فر باشد این موارد را فایده است که با آنها محلولها سازند موسوم بهم کاشف و تا قبل با عاید فبا این چهار مجسم مذکور سه نامی اول را عمل استعمال بیشتر است لهذا ما نیز در وقت تفصیل آنها را مشروح تر از مجسم این باب نخواهم کرد که فقط در نزد معدودی از عکاسان

بکار

دارد و بعضی وارد اید و فایده اسید و اینهاست که در نگاهداری شش
و ششهاست سفیدهای عکس املاد میاید و مسیو لا بر دم بهین جهت
استعمال اسید طریط را و اسید سترین را تا مثل شده ^{حاصل}
کاشف چندین طریط استعمال میشوند و ساده ترین آنها عبارت است از
اینکه مخفی را پس از بیرون آوردن از اطاق ناریل در روی سه پایک
که بریا سطح بجهای میزبان کنند و درست بهالت افقی ایستاده باشد و در
روی کل یون محلول اسید کلید را بطریقی ریزند که تمام سطح از آن ببرد
هر چه تمام تر پوشاند و بجهت این عمل اسکان دهان کشادی را بکار ببرند
که پس از افراف مایع را در روی مخفی نهی میاید زیرا که اگر اسید کلید
فورا در نقطه محدودی ریزد و در وقت آن مورت لکه فایق کرده
و محتمل است که آن پرده از نوات داران که همیشه در روی مخفی حساس
ستد باقی میاید در این موضع برداشته شود و چنانچه بن کور شد هرگاه زمان
درند و داطاق ناریل بقاعده بوده باشد عکس بر روی ظاهر میگرد
و بجهت اینکه عکس قوی که لازم است حاصل نماید خوب است که جام را
تجدید نماید پس میتوان ابتدا استوار نوات داران را نیز زد
و تا بل کرد تا وقتی که تمام اجزاء عکس نمودار شود و در این صورت با نظارت
تدبیر و علاوه بر این بیکران بجهت مایع استعمال در روی کل یون

م

حاصل میشود بعضی اوقات نیز اتفاق میافتد که یک در دو سبزه رنگ پیدا
شده و در پرده کل یون بچسبید که در ششهاست و میباشند آن ممکن نگردد
من ترجمه میدهم که بجهت ظاهر سامن عکس از ادر مایع کاشفی فرو برند
که در لکه چینی یا لکه شش عمودی شیشه مسیو لا هدر نهشته باشد
و در این حالت اخیر بواسطه روشنائی ظریف میتوان در وجه ظهور عکس را
تمهید بجهت اینکه عکس با وقت تر باشد میتوان تمام بجاییت کم کرد یا مقدار
قلیلی استات دستو یا استات و اما نیلک بران افزود و این و سایر مسرعه
که باید اسال در استعمالشان نمود خالی از خطر نیستند ممکن است که به نیم
رنگها صبر رساند و به سیایها رنگ غایب را غیر مطبوعی دهد در وقت
ظهور عکس بواسطه اوتاس لا بد باید پشت مخفی حزب پاک شده باشد و هرگاه
چنین نباشد وقت تاثیر تمام بر روی خواهد رسید و مخفی اینکه سیاهی نماند
بهمر میاید در روی عکس با اثر مانده و بلکه ممکن است مایه حصول لکه شود
سابق دیدیم که بجهت ظهور عکس در روی کل یون خند یا در روی
کل یون که با مایعات حاد یا القویه نگاهداری میشود مقید بود که مخفی را
زمانی قبل از آنکه منفعل از تمام کاشف شود در جام حساس کننده
ار تاس دهند و مسیو گلن چنان میل کند که این احتیاط را استاینگ
بجهت تمام حالات یعنی با کل یون تازه نیز تفصیلاتی را که اینجا مذکور است

بعد از این در وقت باین قاعده دیگر تکرار نخواهیم کرد زیرا که هر چه باشد
حاصل بجهت ظهور عکس استعمال می نمایند اما ان ناشیه تهر با هیدنه یکی
هستند چون محلول اسید کلید را نگاهدارند و در جهت بخش به
شده و افند در روی نکل زد که در آن داخل میاید و این مایه را در
میتوان باغ این ساد شد با این طوری که در شیشه یا ۲ قطره قطر منخل
درخت و یا یک یا دو قطره بسیار کوچک را فوراً در آن انداخت که علاوه بر این
قوه کاشف جام هم زیاد خواهد کرد ولی این کار بجهت تمام اسام کل یون
خوبی ندارد باید دانست که اسید کلید را با کل یون ترکیب و در وضو
داشته باشد نمیتوان استعمال کرد زیرا که بجا آوردن پرده کل یون بسیار
میشود ۲- با اسید کلید جام کاشفی درست اید که نباید زیاد از
پیش ساخته شود زیرا که در بهولت تجزیه میشود و بهین سبب است که بجهت
ظهور عکس لا بد باید از در روی کل یون ریخت چون که اوتاس مسیو لا
ظرف که این مایع در آن محوی باشد مایه سرعت تجزیه آن میگرد

عمل اسید کلید که عموماً بیشتر استعمال میشود ترکیب با این مقدار است
اب مقطر ۷۲ ششال نیم ۳۵۵ گرم
اسید کلید ۲ مخور نیم ۵۰۰ گرم
اسید استیل تیلورین ۵۰ ششال ۱۲ گرم

ن

پس از صاف کردن این مزج مقداری کافی از آن را با آبی در روی
صفحه که افکار وی با به وضع شده باشد بریزند تا در پشت پرده کل یون
را پوشانند و چون در روی سطح مایع قوب کنند مورت حرکتی کرد
که مانع است لکه شدن عکس را بواسطه در روی که ممکن است در آن
روی بسته شود و بجهت عکس مخفی نمودار شد مخفی را با بل کرده و
قد روی اب در روی ریزند تا بر روی آن حفری از اسید کلید
را تجزیه شده بردارد و هرگاه ظهور عکس بطوری میسر میاید میتوان چند
قطره محلول منصفی از استوان نوات داران که سابق اشاره شد بر
افزود استعمال اسید کلید اب بسیار مقطر لازم دارد نصف
اوقات اتفاق میافتد که با وجود تقویر عمل جام اسید کلید عکس تمام آن
قوی که لازم است حاصل نماید و در این صورت ناچار باید قوسلی
بسطه رزق و تقویر عکس در فصلی جدا گانه مذکور خواهد شد
بجهت استعمال اسید کلید مقادیر دیگر قابل شده اند ولی آنها چند
اختلافی با مقادیری که در نسخه فوق ذکر کردیم ندارد و بعضی از
انها را در ذیل خواهیم نگاه داشت میتوان دست محل محلول اسید
کلید و مقدار اسید استیل (جوهر سرکه) را زیاد کرد و محلول قوی
را غلیظ تر ساخت و حال آنکه اثر نفوذ بجهت بلب نهج باشد

مسئول بود فهمید که استعمال اسید کلری که اسید طریل بر آن اضاف
باشد ترجیح دارد و اسید استیک چون بواسطه فرایندی که دارد اغلب مورد
تغییر شربت و آنچه عمل بشود بجای آن جسم اخیر یعنی اسید طریل را استعمال
میکند و آنچه بر این محلول مقدار زیادی نیترات دو کوئو را اضافه نمایند
عکس تقریباً بهمان سرعت که با سولفات دو فری ظاهر میگردد ظاهر خواهد
شد و با این سبب میتوان عکس را پس از چند لحظه مست و اسید پر کلید
را که با ملح نقره محلول و رکنه منع از تغییر شدن گردانید و آنچه که با ملح را
بتره کرده و در وقت که محلول را تقوید عمل لازم شود اغلب همای در وقت
عکس باقی میگردد و مقدار پر که تخمین معلوم اغلب استعمال نمایند عباد
از یک گرم اسید کلید و یک گرم اسید طریل مسعد گرم آب و شست
گرم محلول اشیاء شده نیترات دو کوئو را اسید طریل مدتی محلول اسید
کلید را حفظ میکند ولی نیترات دو کوئو را بعد از دو یا سه روز در ظرفیت
آن تغییر میدهد پس از آن باید مخدج کرد مگر در وقت استعمال چون بعضی
که سایر املاح مس را در دست دارند میل با استعمال آنها پیدا میکنند لهذا
من جهت اینکه چشم از این آثار بپایانده بپوشند میگویم که سولفات دو کو
ئو هیچ اثر ندارد و اسفات بلایا قاعده محلول را سیاه میکند و تا حال من بجز
از نیترات از بجز دیگری فایده ندیدم

کره

کره است که در عکاسی بجای اسید استیک تبلور بدین اسید طریل
و اسید طریل و اسید ستیریل را با بی استعمال کرد و مسیواستفان
ژنر بلا استثنا اسید ستیریل را (جوهر) میبرد تمام اعمالی که قبلاً جوهر
لازم شود استعمال میکند و همیشه هم از این تبدیل تعریف میکند

اب مقطر	۲۵ مثقال	۲۵۰ گرم
اسید پر کلید	۵ نخود	۱
اسید استیک تبلور پذیر	۲۵ سانتیمتر مکعب	
یکی دیگر از همان شخص	اب مقطر	۲۵۰ گرم
اسید پر کلید		۱
اسید فریل (جوهر) مورچه	۱۵ سانتیمتر مکعب	
و اسید فریل را ابتدا مسوسین در حمام کاشف برتق سولفات دو فریام مقام اسید استیک کرده و این اسید بیکه ها رنگ کالی میدهد و بعد از آن شخص چندین عکاس از آنچه تر کلمات شغریه اختیار کردند حمام کاشف مسوسین است		
اب مقطر	۷۷ مثقال و نیم	۳۷۲ گرم
اسید استیک تبلور پذیر	قریب ۲ مثقال و نیم	۵/۶۵ گرم
اسید پر کلید	۳ نخود	۵/۶۵
یکی دیگر از همان شخص		

کهن استعمال جامی که با محلول برتق سولفات دو فری میزند و ترجیح
میدهم این واسطه که سریع و ساینده است در رنگ بسیار کمی در اطراف
تاریک لازم دارد و جهت عکسهای مثبت بلا واسطه بهترین جمیع
چیزها است ظهور این با ملح فوری است ولی تا مسای و بسیار
ناقص میشود هرگاه احتیاط ننمایند و جهت ساختن محلول مذکور برتق
سولفات دو فری را برتق دارد ولی چون یافت نشود میتوان سو
سولفات دو فری متعاقباً با آن بر استعمال کرد چون این محلول
که اشیاء گردید به محلول تجزیه میشود باید بر آن چند قطره اسید
سولفوریک افزاید (۸ تا ۱۰ قطره در لیتر) تا از آن تیر شدن
باز داشته و حفظ صافی و روشنائی آن نماید چون خواهند
عکس را پس از بیرون آوردن از اتاق تاریک ظاهر سازند در
لیله طشتی مقداری کافی از محلول اشیاء شده سولفات دو فری
و بر آن قویله و از دم جوهر سرکه تبلور پذیر و یا اسید
پیرلینو خالص با چند قطره از یک محلول ضعیفی از نقره بپزینند
مجموعه را خوب مخلوط نموده و عکس را یک در میان فوری بزد
حالتی که پرده حساس شده بسمت فرق باشد ایلازم است
مگر و بگوئیم که در این حالت شست شیشه مخصوص مفید تر است

کره

اب مقطر ۵۰ مثقال | ۲۶۰ گرم || اسید پر کلید | ۲ نخود و نیم | ۵/۶۵ گرم |
اسید استیک تبلور پذیر	۴ سانتیمتر مکعب	
لیله یاد و قطره اسید از تیل		
این محلول عکسهای مثبت بلا واسطه با کمال قوت میدهد		
نمونه دیگر از مسوسین		
اب مقطر	۵ مثقال	۲۴۴ گرم
اسید پر کلید	۵ نخود	۵/۱۲ گرم
الکل	۱۸ نخود	۳/۵۵
اسید استیک تبلور پذیر	۲۰ قطره	
محلول مسیواکولیت		
اب مقطر	۴ سیر و نیم	۲۸۳ گرم
اسید فریل	۴ مثقال نیم تقریباً	۲۱
اسید پر کلید	۲۲ نخود نیم	۵/۶۵
چون مسوسین را پس از استعمال در حمام حساس کنند در محلول ضعیفی از اسید پر کلید بشویند عکس هینکه از اتاق تاریک بیرون آید تا باین گشته و بیا استعمال حمام کاشف بسیار با فزونی خواهد شد I I I مدتی است		

در چند ثانیه عکس منفی بانام تفصیل آتش ظاهر میشود هرگاه مدت ماندن صغیر و طاق نال بلب باشد و اگر از این حد بگذرد عکس خاکستری رنگ شده و جلالتی نخواهد داشت چون عمل تمام قبل از بازده تابست ثانیه بجا آورده میشود میتوان صغیر را فی الحقیقت بدون آورد و در این هنگام ملاحظه میشود که اجزاء عکس اگر چه درست نمایانند ولی ظاهر بعد رکابیت قوت ندارد ان چند قطره از محلول کم قوت فتره را که با این جام اضافه میکنند لزومی ندارد و بلکه اگر عکس میخواهد ظاهر سازند مثبته بالا امده باشد نباید از داخل کردن ریخته جو دان مدی میشود از برای اینکه در کجای سبیل و خاکستری نماید اغلب در وقت ارتعاش در جام آهن چنانکه عکس میرود نمایان کرد و لکه های بسیار در سطح آن پدیدار شود که مخصوصا در سفید پها ظاهر تر است و در این لکه ها ممکن است چندین سبب داشته باشد که یکی از آنها غالباً بچکانیدن صغیر است بعد از بردن آوردن از جام حساس کنند هرگاه قبل از آنکه کلیدون دسومت منظمی شریخ شود از این جام بدون آوردن در سطح آن دنباله ها نیکنه از مایع فتره دار باقی ماند که بعد در جام آهن ریخته لکه شود و چاره دفع این معایب آن است که صغیر را در محلول از تاب

دارد از

دارد از تاب بیشتر نگه دارند و غالباً بایاد و دقیقه کفایت میکند و چنانچه مذکور شد اگر باعانت فلای صغیر در جام بواسطه ارتفاع و انخفاض حرکت او دندان دنباله ها نیز رفع خواهد شد و نیز خوب است که صغیر را بلب یاد و دقیقه بیشتر از گذاردن در شامی طاق نال یک جو را در روی یکی از زوایایش گذارند بحد و این مدت بهر چه شعری در مسامیت آن وارد می شود اگر این عمل بلافاصله از بعد آوردن آن جام حساس کنند ناشی شود مایعی که در روی صغیر میماند و در شکافهای شامی میریزد خالی از مزینیت بجه اوقات هم که در عا س در جام پرتو سولفات دوفی بانام باشد و یا اینکه فوری نباشد مایه بودن لکه میگرد و احتیاط بیشتر در اینست که ارتعاش بواسطه انخفاض صغیر با قلاب کرده شود مشروط بر آنکه عکس درست تحت باشد چنانکه در محلول از تاب دارد از اینها نمود کنند زیرا که اثر آن همیشه منظم تر میشود در هوای اعتدال از توقف مخصوصا لان است جام پرتو سولفات دوفی را هر چه قدر هم تیره باشد میتوان مدتی نگه داشت و حمایت که استعمال شد باشد عکس را بهتر از جام تازه ظاهر میارزد و هینقد کافی است که گاه کاهی قدری محلول اشباع شده پرتو سولفات دوفی با چند

قطره اسید استیک (جوهر سرکه) بر آن اضافه نمایند و خود من پیش از نگاه همین جام را بکار برده ام بعد از اینکه در حواص آن نقصانی عارض شود هر چند من حسب العاده محلول اشباع شده پرتو سولفات دوفی را که چند قطره جوهر سرکه اضافه داشته باشم استعمال مینمایم ولی باید بگویم که با محلول بسیار ضعیفی از آن که مقدار بسیار کمی اسید از نیل با جوهر کوکر داشته باشد نیز شایع خوب برده ام چنانچه با محلول ذیل نتیجه عمل بسیار خوب خواهد بود

اب با بان ۱۲ مثقال و نیم ۵ گرم
پرتو سولفات دوفی ۴ نخود ۵/۸ دسکیم
جوهر کوکر خالص ۴ قطره

میتوان بر آن مقدار کمی از تاب داران هم افزود مایع استعمال چون غلیظ باشد این نایه را مدام میکنند که بتواتر بجهت عن کثیری از عکس بکار رود مشروط بر آنکه مکرراً از صاف نمایند

مسو که در محلول پرتو سولفات دوفی خود را از قوت تفصیل ذیل بسیار در قطره محلول اشباع شده اسید طرطریک را در جام آهنی که از پیش مقدار زیادی جوهر کوکر داشته باشد

بریزند

بریزند و بجهت اینکه جام در دشت از عمل دست کشند و رنگ زرد جام با بلب یاد و قطره جوهر کوکر بر طرف شد و بجهت استعمال مهیا کرد و مواد ذیل یعنی ترکیباتی را که اصل در آنها پرتو سولفات دوفی است ذکر می نمایم مسیود لیدری

سولفات دوفی با زاری ۵۰۰ مثقال نیم تقریباً ۵۰۰ گرم
جوهر سرکه ۲۰ مثقال نیم تقریباً ۱۰۰
جوهر کوکر ۳ مثقال تقریباً ۱۵
براده آهن ۵ مثقال تقریباً ۳۰
اب مقادری ۳ لیتر

تمام را منجمد کرده در ظرف سفالی ریخته و اقل مدت دو یا سه روز آنرا در مجاورت هوا گذارید پس از آن صاف کنید و از جام هر چه بیشتر استعمال شود بهتر میگردد مسیوار شده

اب ۱۲ مثقال و نیم ۵ گرم
پرتو سولفات دوفی ۵ نخود ۱
جوهر کوکر یک قطره مسیود لیدری
اب ۱۲ مثقال و نیم ۵ گرم
پرتو سولفات دوفی نیم مثقال ۲/۵۰

جوهر مرکب	یکمقال نیم تقریباً	۱
اسید از تیل	۲۱ قطره	
سیوا بره		
اب مقطر	۱۲ سیس تقریباً	۱۰۰۰ گرم
سولفات دوفرازاری	۵۲ مثقال تقریباً	۲۵۰
سببات دوف	۳ مثقال تقریباً	۱۵
جوهر کوکود	۲ مثقال تقریباً	۱۰
سیوا کول لیت		
اب مقطر	۵۵ مثقال و نیم تقریباً	۳۸۲ گرم
پرتوسولفات دوف	۳ مثقال تقریباً	۲۱
جوهر کوکود	۲ قطره	سیوهو سن
اب	۶ مثقال نیم تقریباً	۳۱ گرم
پرتوسولفات دوف	۵ نخود	۱
اسید طریک	۵ نخود	۱
اسید از تیل	یکی دیگر	۴ قطره
اب مقطر	۱۸ مثقال تقریباً	۵۰ گرم
پرتوسولفات دوف	۳۵ نخود	۶

اسید

اسید طریک	۵ نخود	۲
اسید از تیل	۱۵ قطره	
سیوا کلای		
پرتوسولفات دوف	۵ نخود	۲۰ گرم
اسید بریل	۵ نخود	۱
اب	۱۸ مثقال تقریباً	۹۰
بجای عکسهای مثبت مقدار اسید بریل را نصف میکنند و در سفار اول است که شخص ترکیبات را به راحتی لامکان کند با خود به هر مزاج و دل کرد		
کریست و خنک را با بهر مصلحت میتوان در یک ظرفه کاغذی حل و نقل کرد		
پرتوسولفات دوف و خنک	۳ جزو	
کریست سولفات دو پیاس	۱	
صلایه کرده و مزوج نمایند و چون یکبار از این کرد در ظرف هشت جزو اب ریزند جام کاشی حاصل شود که عکس را خوبی و بزودی ظاهر سازد		
از نوات دوف را که در کتری با سبب بسیار تعریف کرده و عقیده است بر آنست که عکس را با ابی از نوات ظاهر میسازد و به چندین طرزها میشود انکه قبول عامه پیدا کند است عبارت است از تجزیه بکرری		

که حاصل میکردن از اختلاط پرتوسولفات دوف و از نوات دوبار		
بوم یا از نوات دو پست		
استعمال از نوات دوف بسبب تعدید در وجه خلوص اجزاء مرکب گفته ان بهجوت اعتبار ندارد اینک چندین نسخه محض ساختن این ملج که بسیار سبب تجزیه باشد تا نگاهداشتن ان مدتی نمی کرد و ذکر کنیم		
جام دیگر داند		
نوع ۱ اب	۵ مثقال و نیم	۳۱ گرم
پرتوسولفات دوف	۱۸ مثقال تقریباً	۴۰
نوع ۲ اب	۳۸ مثقال نیم	۱۰۵ گرم
از نوات دوبار بوم	۱۸ مثقال	۴۰
دو محلولی از مزوج کرده و پس از امان منصرف نموده و با عصاره صاف کنند که پرتوسولفات دوف خواهد بود و استعمال ان مانند اسید کلای است و از نوات عکس بزودی با ابی ملزی مخصوص ظاهر کرد		
نسخه سیوسدیل		
اب	۱۳ مثقال نیم	۵۰ گرم
پرتوسولفات دوف	۵ نخود	۲

از نوات

از نوات دو پیاس	۵ نخود و نیم	۳۳ گرم
جوهر مرکب	۱۷ نخود و نیم	۵۵ گرم
اسید از تیل	۴ قطره	
مزوج کرده و ارام گزاید و ملای پس از انحراف صاف کردن لازم ندارد		
علت اینک سولفات دو پیاس که از تجزیه بکرری و صودت می نبد محلول و بی عیب است و عکس که از این نسخه بدست می آید های عالی سابق را دارد		
نسخه سیوسدیل		
اب	۵۲ مثقال	۵۰ گرم
پرتوسولفات دوف	۳۳ نخود تقریباً	۶۵ گرم
حل کرده و بعد بقیه نمایند		
از نوات دو پیاس	۲۵ نخود	۴۰ گرم
به هم زد و بعد از ارام گزیدن از نوات بکرری که در نشت با ناست منصرف نمایند		
و بران شان زده گرم اسید فرمیل (جوهر موجود) افزایند و بعد از چند روز دند جام بر کرد و بی بهیچ وجه خاص کاشته خود را از دست نهند		
محض نماید که این جامه های مختلفه را میتوان چندین مرتبه بکار برد و سیوا با و کوپل محلول اشباع شده پرتوسولفات دوف که بهت حربه اب داشته باشد محلول دیگری از نوات اکسید دارن می افزایند این		

این تمام عکسهای مثبت معتبر سید همدیچون در اطاق تاریک یا از نور زیاد تر کرد و عکسهای منفی خوب هم عکس خواهد شد و در این محبت باید ذکر کرد تفصیل ترکیبی را که سیوا بر در روز معروف به لا لومیر بیان کرده

انتهی کو یک یک یک قدری از نایت دو تپاس در تمام سولفات و فرامیوزی میکند و از آنجا بداند که بعد از جوهر که در بدون این احتیاط چون اسید سنگین تر است از محلول لهذا ما بین اینها بازنه رسد و از آن اسید آن تیل از غلیظی متعادل کرد که از محلولش با سولفات و فرامیوزی عارض شود که نزد علای شی بسیار معروف است مایع سیاه کرد و در این وقت دارای اسید آن تیل باشد که در محبت کف عکس مضرت شخصی میبود هم کامف دیگری باین معنی مذکور داشته بر تو کلور و دیوید و راد اما نایکی که با ندره هم خود آب اضافه داشته باشد مل کرده و این محلول را در جاتی محفوظ از محاورت هوا نگاه دارند و بعد از آنکه سولفات و فرامیوزی استعمال کنند عکس فوراً ظاهر شود ولی فرامیوزی و کی خاص میباشد هر چند در روشنائی زیاد هم باشد لازم است که بواسطه شستن برداشت زیاد قی نترات داران را یک بعد از دخول صحنه

در

در تمام بقعه پرده سارایو شاند و هرگاه این احتیاط کرده نشود از اثر بر تو کلور و هم سیاه خواهد گشت و اگر عکس بعد از نمودن بلافاصله شسته نشود کم کم بخودی خود محو گردد و این بر طرف شدن تدریجی بواسطه اما نیاز و کلور و دیوید و راد است بر تو اسید و کوئور با سولفات و بر تو اسیدی که در اما نیاز حل شده باشد بهر حال اثر دارد و از این محارب چنان بر می آید که در صورت استعمال بر تو سلطانی که بر نشان بسیار است کثیرن خود را زیاد میکند اگر بطور مناسب عمل انهار منظم کنند آثار تازه ظهور رسد که میتوان بر آنجا که تاکنون بدست آمده اند ترجیح داد مسیور و شازمان چهار قسم حام مذکور یعنی را با هم مزوج کرده و اثر نیکو دیده است مثلاً اینکه از فرامیوزی و دیوید و راد و فرامیوزی هم اسید بر تو کلور عکسهای منفی بازند سیاه تیره و عکسهای مثبت خوش رنگی بدست آمده مسیور کن جهت ظهور عکس نکات و فرامیوزی کرده وقت عکسایش از آنها نیکو با بر تو سولفات و فرامیوزی هم آیند کمتر است و چون چند قطره اسید آن تیل بر آنرا اند محلول ابتدا تیره گشته و بعد روشن گردد و آنوقت با آن عکسهای منفی بازند سیاه خوب و عکسهای مثبت بلا واسطه بسیار سفیدی حاصل شود

فصل دوم در نباتات ساختن عکس منفی

و متیکه عکس منفی کارش تمام شد و بدقت شسته شد لازم است که از نباتات نایب تا دیگران اشعه قوی تر نکند و نبات کردن عکس را در وجه است که استعمال هر یک با بر عکس ممکن باشد میتوان عکس را ثابت کرد خواه با طوری که بدور داران غیر متاثر از تابان بر داشت و روشن به عکس بجای نمایان کرد و خواه با نیکو چنانچه ثابت کنند کم قوت تر استعمال کرد که بدین ضایع نمزدن بدور داران فقط از اغیر حاسود و روشنائی بینا شد و در نباتات از برای عکس پرده سفید رنگی باقی میماند که در آن وقت سیاههای عکس منفی نقش می بیند و این حالت بیشتر مناسبان عکسهای است که در دست در نیامده باشد و هرگاه روشنائی زیاد نمایان باشد چون نور در این نقاط بسیار بدست عمل میکند لهذا در وقت برگرداندن روی کاغذ عکس مثبت معشوش بدست می آید و اغلب در صورتیکه سفیدهای عکس منفی بدستوری نمایان میکردن از اغیر که در موضع روشن عکس حالت فلز عود میکند و این جهت بعضی عکسها را که روی کاغذ باشد اتفاق می افتد و قنطیکه چندان قوت ندارد که بتواند جهت برداشتن عکس مثبت موم کشیده شود و به خلاف در صورتیکه عکس با تمام اجزایش همچو نمایان کرد و میتوان بدور

نبات

نبات زایل کرد و همیشه عکس منفی غیر مناسب ماوری گشته و بدست عکس مثبت بدست آید علولهای برمود باید ورود و تپاس میتوان استعمال کرد جهت عکسهای منفی که ثابت مقاومت چنانچه ثابت کنند قوی تر دارند و ولی بنظر من استعمال بیوسولفات و دیوید و رادش سریعتر و دقیقتر خواهد بود و علاوه بر آن بحسب حالات مختلفه میتوان مدی از برای قدر استعمال آن قرار داد مثلاً اگر خواهد مانع شوند از اینکه صافی عکس سیاه شود بدین اینکه قشرید و در آن ضایع کرد که کافیت که سر با چهار دقیقه عکس در محلول از بیوسولفات و دیوید و راد کرد و در سی کم آب یک کم غلظ داشته باشد که در آن بدین در صورتیکه محلول غلیظ تر را استعمال نمایند مثلاً آنکه از در وجه هم باشد یعنی آنکه در صد کم آب ده کم بیوسولفات در برداشته باشد و همانند زمان آن قشرید و در آن که بزرگ شیر است برداشته شده و از اجزای آن صافی عکس کرد و اطاق تاریک آن نور متاثر نکند و بکلی روشن خواهد شد و چون عمل را عکس را بشویند عمل تمام میشود بلکه خوب است که مدتی هم در آب با بد تاهپوسولفات آن تپاس برداشته شود پس از آنکه اوضاع کنند تا بتواند بیکد و مثلاً کرد و سیانور و تپاس ماده ثابت کنند قوی تر نیست ده کم

از این نل در دلیلهای لایزال داخل نمایند معلومی پیدا شود که نسبت عکس
عاری از بیرون داشتن سازد و باید بدقت تلفظ عمل بود و در بعضی
اوقات میشود که نمیشکند و این قابل ملاحظه عیب سیاه نورافست که عکس
راست و کم قوه نماید و از این جهت باز من هیوسولفیت را ترجیح میدهم
چون وقت استعمال خطرش کمتر است و سیولور که عکس را با محلول سو
لفات دو برابر میکند و دوزی که اندک غلظت داشته بین تعادل ثاب
ت بوده و فقط عکس را چند ثانیه از آن محلول میپوشاند و شدت آنرا را
بسیار کمتر از هیوسولفیت دوسو و بدیهه و پاکیزه و دوز را در آنکلی
مقدار دلیلهای کم در نیم لیتر ماستعال میکنند این محلول را در دو
عکس پنجه و موایب باشند که عکس عاری از بیرون داشتن را در آن
نشوند و چنانچه این دوز دوز عکس زیاد باشد دوزی ضایع خواهد
شد و این صورت عکس منفی که باید عکس مثبت از آن برداشته ضعیف
و رنگ رز و دکه دارد و نسبت از آن است که با هیوسولفیت
دوسو و بدست می آید سیولور در دوز نامی که عکس مطلق این
معفرن نقل کرده و نسبت که سولفات دوز را با چهره کوکر دوزی غلبه
در او دوز عکس منفی استعمال میکنند خوب است که به هیوسولفیت
دوسو دوزی که با این ثابت نماید قدری اما نیالافزاید و دلیل آن

اینست

این است که چون چهره کوکر با اسید سولفوریک مرکب شد و اصل کلرین
نغذ کرده و بر داشتند تمام مشکل است میزد و پس کمتر مقدار از این اسید
هیوسولفیت را بر هم زده و بسبب دوز کردن کوکر دوزی ضایع خواهد
عکس باقی گذارد و این عیب بر طرف شود در صورتیکه تمام هیوسولفیت
از پیش قدری اما نیالافزاید و سیولور در دوز ضایع
چاپ کتاب خود پس از ذکر عیوب سما و ز و هیوسولفیت را اعلام میکند
که محلول متعینی از نل طعام در آب میزد و عکس را به خوبی ثابت نماید و این
تمام بدوز دارد و از آنرا ایل میکند ولی حساسیت آنرا بر میزد و بر این
قاعد نامیده دیگری مناسبت با این است که اگر عکس چندان قوی
نداشته باشد و دقت و قوتش را زیاد کرد (سه قطره از آن محلول اشباع
شدن آن دوزی گرم آب) و نیز میتوان عکس را ضعیف ثابت کرد بواسطه
برمودت با سیسی که مقدار پنج در صد در آب حل شده باشد

فصل این دهم در تقویت عکسهای منفی

در آخر فصل سابق اشاره مبطبی کردم که کون مقام بایش رسید
اوقات که عکس را بوسط محلولی از پرتو سولفات دوزی باطل ظاهر
ساخت خاصه بعد از آنکه کلرین در حمام نقره تازه غلظتی حاس شده
باشد از برای من اتفاق افتاده است که عکس بر قوی انداخته ام

کسیا بهای آن کال تعریف داده شده باشد ولی باید بگویم که اینها اتفاقاً
هستند بسیار نادر که اطمینان باین پیدا نکرده ام غالباً عکسها با تمام تفصیلات
شان بسیار خوب در می آید ولی اندک وقت ندارند که بتوان با آنها در
کاعد عکسهای مثبتی برداشت که سفید نهایی شان محض باشد و از قضا
مختلفه که به تقویت عکس را با اسید پیکلیک افزایند نیز نادر است
که قوتش بقدر کفایت باشد چنانچه از یاد آن باید عکس را از بیله پرده محلول
غلظت اسید پیکلیک که چند قطره از محلول آن ثبات دارند داشته باشد
پوشانند ولی باید مواظب عمل بود و در آن هنگام که در زیر شیشه
عکس با دوق کاغذ سفید گذارد و بوقت دست از عمل کشید
و چون مقصود انجام رسد عکس را شست

محیطه تقویت عکسها آنکه با توسولفات دوزی انداخته باشند و سیولور
پیاپی است که متداولترین عبارت از آنست که در دوزی کلرین
پل پرده نازک از محلول آن ثبات دارند آن کم قوی دفعه بکشند و صغیرا
افزاد و دوزی انگشتان دست چپ بر روی قرار دهند که کلرین بوقت
قوت افتد و بعد از آن یک زاویه شش گوشه و در دوزی سطح آن این محلول
را درینند آب مقطر ۲۰ مثقال نیم تقیاب ۱۰۰ گرم
از ثبات دارند ۲۰ خود ۴ گرم

باید توجه بود که آن مایع فی العود نام عکس را میپوشد و نسبت ثابت ثابته
بعد صغیرا یک ناله و محلول آنرا در حمام آهن بر منس سازند و این عمل مایه
تقویت سیاههای عکس منفی میشود هرگاه از مایه تقوی بیشتر باشند
این دو استعمال متوالی را از سر کتب هیکنکافوئیک منظور است
حاصل کرد عکس را در آب فراوان میپوشد و میتوان در دوزی هم آب
دقت اگر چنانچه غالباً اتفاق می افتد بطهران در دوزی دانی چسبیده
باشد که بهر بایله سیال اندک سرخی برداشته نشود ممکن است
که اقلایر و اعظم این دانههای کدر را که از بسیار بدی دارند
وقت برداشتن عکس مثبت دفع نمود این قسم که صغیرا در حمام آهن خود
نمایند و در حالتیکه طرف عکس را بر برباشند و بهر این عمل باید صغیرا با
فلایه بدقت نگاه داشت که بهر لکن رسد از تاسو صغیرا فلایه در حمامی
متوالیه حایه بر دوزی عکس رقیق مایع در چوب دار چه در صورت لغین
نادر است که قوت را بکثرت تمامی از مایع صغیرا بپوشانند بعد از آنکه عکس
در حمام پرتو سولفات دوزی و برده شد چنان نمایان کرد و دیگر روشها
روز بانه ای وارد می آورد و یک لیله قوی او را در حمام حال
عکس را در دوزی ثابته نماید که در هرگاه که بهر تقویت آن بایست
از ثبات دارند را داشته باشند زیرا که در این حالت از بیله چنانکه

رنگی پوشیده شود که ظهورش محض و ما بعد از آن ثابت شدن عکس است
 بعضی بطور دقیق میگویند که آن فلات و بیابان اکسید و در مکرور در حالت
 محلول میتوان مانند اوقات دارن در جهت تقویت مکرر استعمال کرد و
 من اثرش را نمیافانم از آن زمان که
 چون مرا هندی عکس را با سولفات دوف
 درست امد باشد توسط اسید کلید غلیظ قوت دهند باید همیشه
 از حمام ثابت کننده خارج گشت از آنجا بعد در محلول آهن فرو برد و فو
 بجهت حصول قوت بی نهایت دوف را استعمال کرده اند
 که مدت باید در محلول بدست آوردن قاعد بود که توسط آن بتواند
 با کلرین عکسهای منفی هر قوت انداز در واسطه مدی یافته که بدون
 هیچ نقصی عکس مثبت بلا واسطه بدست میدهند و اینها بنابر قول خود
 آن عکاس عالم از فراری میباشند که مدکور است

عجبان انکه عکس با سولفات دو فرود آمدن از اسیانوز دوتا سیم
یا مپوسولفیت دو سولفات سازند و خود من اغلب دوا می این
و استعمال مینمایم و لازم است که در شیر عسغید یا باقی بر طرف شود
که شفاف گردند پس از شستن عکس باید به جهت دیدن نامحلول
از این ترکیب در روشی ریخت

فی کلرورد و مرکور ه بخود اکرم

اب مقله مشغال و کسب ه م کسب
چند خط می کرده و متیکه و تنهای سیاه که ابتدا ظاهر میگردند
شروع بسفید شدن نگذارند (و دیگر بقیه هر بام عکس باشند)
و بعد در وریش یک محلول از این قرار برزند

اب مقلم ۵ نخود ۱ کرم
۲۵ ۵۰ ۲۵

ید
در این محلول هر قدر نتواند قبول کند بد و لعل نماید و هر چنانکه نایب
رنگین شدن گذراشت باز بن این افرایند تا رنگ و مزاج اندکی بره
کند این محلول را ببلد شیشه بگذاشت زیرا که در هوای آزاد بد از
دست میدهد از این محلول سیاهیهای یکی بر دوی مبتلا میشود
بلبلد سفید مایل بر دوی که بنظر بسیار ملایم و میاید و پس از آنکه
صورتش شده عکس مثبت حاصل است و هرگاه بخلط محلول کلرور
سرگورید در دوی عکس بر دیند سفیدیها زدودند و بسیار خوب
در حقیقت بواسطه دو لعل مختلف میتوان عقوبود رسید یکی بره
کردن اجزای یک از نور متاثر شدن اند و دیگری متلون ساختن همان اجزا
بلطف که نفوذ اشعه شیمیائی از آن شکل نامند و از طرف ایندین

فایده کلی دیدن اتم بعنوان استعمال بدو و هیدو سولفیت میتوان عکس را در درگاه
جعبه بدی داری گذاشت پس در اینجا علت نیاز را در عمل بنیاد و براسه شستن
کامیابان بعضی باهای عکس زدند و در برداشته میشود و بی چون و چرای
کلرو و مرکوب و استعمال نمایند و با و به بر میگرد و او که در اینجا قند
جوهر نمک (اسید کلرید ریک) باشد نه مانند کفسید کربنهای زرد
نیشتر بلکه از آن زردی هم که مانده باشد زایل میگرد
و قتی که نتیجه او در عکس اسید پس بکمال استعمال میکنم بعد از کلرو
مرکوب و در وی آن لیک محلول ساده آن میزد و دو تا نیم میریزم و در
اصفورت سیاهها قوت میکند باز بند و در بسیار قلی و هضو و عیلم
که ای این قاعد بر او ترجیح دارد و بانه همین قدر معلوم است که در این
حالت کلرو و مرکوب و بر صراست استعمال کلون و در بر صراست و بانه
حصول عکس مثبت بلا واسطه کافی است که عمل کلرو و مرکوب را اول دهند
بپون آنکه چون دیگر بر آن افزایند اما عکسها میگوید توسط سولفات دوز
در امد باشند اشکال با کلرو و مرکوب سفید میشوند و اثر آن با اسید
بر کلکی که من اغلب استعمال ینامم دود تر و برون میکند و بعقیده من
کافی است که در تمام حالات کلرو و مرکوب و قهقهه بادت یک قتی که اند
عند نابد و فایده اسید هم کلکی آن است که اصلاح عمل آن از سولفات

دو فرسنگ است چون عکس را مجاور بنمایند از عجبی شاهد شود
هرگاه صفحه پشت بدیده باشد عکس رنگ سفید مایل بر دزدی میگرد
که دوام میکند بجهت آنکه بدور زیاد عکس ثابت بنماید و هرگاه بر
خلاف فعل بدست میگیرد و در سطح بود ترکیب آن نور را نشان میدهد و
کرد و همچنین عکس که جزئی بنمایند بان رسیدن باشد بعد از مجاورت
نور بیشتر فوت میکند و این خاصیت بد قاعده وین را بدست میدهد
چون صفحه عکس را چنان ثابت کردن بواسطه هیپوسولفت و سول
در روی عجب که حرارتش متعین باشد مجاور بنمایند رنگ زیاد
یا کم رزدی پیدا میکند و در وقتیکه صفحه بدردی کمتر باشد اگر کم
دقیقه در اوقات باشد رنگش بسیار منظم شده و عکس خوبی دهد و
در زمان کاغذی بوند و روش کار بدین رنگ باشد که هر چه میسر
و اگر از پشت رنگ عکس را منظر می داد

قاعده بار سويل صاحب و داوان صاحب
اگر ما عکي داکر ما عکي چون بدست امام پس از آنکه ثابت گشت و شش
شد از روش بید پرده اب بدیدار سیکان دایم (حلول بد در اب عايش
اشباح) در سطح انید و در داوان تولید بنایم و عبا کو باور عايش
بنایم با اینکه این عمل در روز جمعا و دریم بد و در داوان تغییر کرد

و بواسطه اسید کلرید سیاه شود و جهت آنکه زیادتی بدیده داشته شود کفایت میکند که شیشه عکس در آب ناریه بشویم و آنوقت از در و دیوار بایم
 پیچ دادیم که از در و دیوارش محلول از اسید کلرید اشباع شده در نیم گرم
 در آن چند قطره آن محلول کم قوت را تا آنجا که باشد فعل و انفعالی این
 مواد بقایا معلوم و مستعمل است و باید با کمال دقت مواظبان بود و همچنین عکس
 قوی را که میخوردند گرفت محبوس در آب روان بشویدش و بعد بواسطه
 محلول منیفی از هاپوسولفیت و سود باسیا فرو دو پیاسیم از آن ثابت
 نمایند تا مانع شود که دوباره آن اثر قوی عکس سیاه گردد و هرگاه آن یکدفعه
 نتیجه موافق نتایج بشود میتوان عمل را تکرار نمود تا عکس رنگی مقصود است
 پیدا کند (شیمی عکاسی ترکیب مسیو کسول لیت

ترکیب مسیو کسول لیت

در دوی عکس منفی محلولی از بی کلرور و دو مرکب ترکیبش از این
 باشد بیزیند محلول اشباع شده بی کلرور و دو
 گو در اسید کلرید و دیاسیم اب مقطر
 بجای اینکه عکس زیاد سفید شده از آن شسته و در دوی محلول بی
 دو پیاسیم و دینید (نیم گرم در دوازده گرم اب مقطر
 عکس زرد بسیار خوش رنگی میشود و میتوان از آبهای شیشه زردی

کدر

که در کارخانه جهت روشن کردن استعمال میکنند بکار برد و در این صورت
 کافی است که عکس حساس شده را بلیه ناریه باروشنایی کمی مبادر کرد و بعد
 موافق قواعد معموله نماید و در این مختصر منکران و تفاوت دهد هرگاه بواسطه
 توانی از در و محلول منکران عکس زیاد از حد گرفت بگیرد میتوان بدون خطر
 با استقامت جزئی آن سیاق و سیم را قوت آن کم است

ترکیب دیگران مسیو لیبیل

قبل از ثابت کردن عکس از در محلول اشباع شده از بی کلرور و دو مرکب
 فرو برد اگر هر امری باشد باید محلول نیم گرم باشد و بعد از آن بلیه یا ۲ دقیقه
 عکس را بشویند و در دوی منیفی از آن در دوی محلولی از امانیلا ریزند
 که ترکیبش ده گرم در صد باشد و همان که این مایع سیاههای پر قوت
 حاصل میکند بدور داران داخل نموده و عکس ثابت میگردد آنوقت باید
 شست و سایر کارهای لازم را کرد این قاعده

تقریباً و مسیو وان منکران نیز در کتاب خود ذکر کرده این عکاس مشهور
 سفارش میکند که در دوی منیفیکه عکس قوی ندارد باید بی کلرور و دو
 گذارد عمل نماید که چون از پشت صفحه نگاه کند پرده کلریدون بجای سفیدی
 باشد زیرا که اگر سفیدی همان در ظاهر فقط باشد عکس خیلی قوی نخواهد
 داشت چون محلول منیفی از هاپوسولفیت را (۲ در صد) بعد از

بی کلرور و دو مرکب استعمال کنند که یکس قوت زیادی دهد

قاعده مسیو لیبیل

اب مقطر	۲ شغال	۱۲۰ گرم
کلرور دینوم	۴ قطره	۱۰۰ در دسیکم
کلرور دس	۲ قطره	۴۰ در دسیکم

کافی است که این در دوی منیفی داشته شد و همچنین صفی از تمام محلول
 در آمدیم این محلول را در دوی منیفی در دوی منیفی در دوی منیفی
 میخورد و نیز بواسطه استعمال مسیو سولفات دامیال بعد از بی کلرور و دو
 کس میتوان عکس را قوت داد قاعده مسیو لیبیل

عکس که ثابت شد باید از آن شست و غسل کرد و در دوی منیفی
 محلولی از کلرور و دو مرکب (در دسیکم ۱۰۰ در ۳۰ اب مقطر) در دوی
 از آن باز با شست و غسل محلول سولفور دینوم دوی از آن بلیه ۳ تا
 ۵۰ قطره در ۳۰ گرم اب) همیکه از پرده کرد صفحه را باید شست و قوت
 خنثی شد باید محلول را زردی زد و اگر ابتدا عکس را زردی نزنند
 کلریدون بر آن کفیه میشود چون صفی را که در دوی
 کلرور و دو مرکب باشد کم کنند مانند آنکه در ثابت کردن صفیهای داری
 معمول است عکس با قوت شده و همان وقت در دوی منیفی بسیار میخورد

دین

و پیران غلظت شدن میان استعمال می بایم که بدین شش منقش شود و بلیه

قاعده مسیو لیبیل

بعد از آنکه عکس را با پرده سولفات دوی ظاهر ساختند باید بی کلرور و دو مرکب
 استعمال کرد (محلول جوهر نیک دار نظر کنید مطالب سابق) پس از آن عکس
 شسته و از آن یک قشری از صمغ بپوشانندش (رود در سنجید مواد میک
 این قشر هونز مربوط است صفی را باید در دوی سولفور دینوم و دیادی مبادر
 نمایند و بواسطه این عمل عکس منفی با قوت بدست میاید باید دانست که کلر
 یونی که مسیو لیبیل استعمال میکند دوی در دوی در دوی در دوی در دوی
 مسیو لیبیل که در آن باب عکسهای خوبی که در دوی شیشههای البون مایند
 می اندازد و بسیار معروف گشته و در کلریدون نیز کار کرده و پنچال در
 منقش اعمال بدین قوت قوی بسیار عجیب که تا حال که بی بان بلیه بود از این
 مکتوف گشته و انفعالی جهت آنکه بعضیهای عکس جز است که در دوی در دوی
 از گمنی که با صمغ عربی ساخته بود و استعمال میکرد و آن بلیه چنان
 قوی میداد که انشعاب در استعمال آن عکسهای منفی قوی داشتند
 احتیاط داشت و اطلاع از اصل این صمغ سفیده نیست

مصلح دوازدهم در مستحکم کردن عکس

پرده کلریدون که در دوی عکس منفی نقش شد پس از آنکه غلظت گشت

استقامت هر سه را با هم و لیکن در وقت برداشتن عکس مثبت که باید در
روی کاغذ مثبت فشرده شود خاصه در صورتیکه آن کاغذ مطلوب باشد
یا سطحش زیاد صاف نباشد ممکن است لکه شود و بهر دست جمع گردد
و جهت دفع این نوع اتفاقات میتوان صفر عکس را از لب قشر صحنه پرتابند
تا بدین واسطه از محاورت اشياء نامناسب محفوظ باشد
مذوق است مدید که در اینها مختلفه با هم ثابت کنند تا مثل شده اند که عکس
خند شد نشان مختلفه است و در وقت نقاشی و در وقت اکل و در این
استعمال نموده اند و درین معروفیم برادران سکنه بصورت کشیده شدن
در و درخت میشود و چسبند هم نیاید صحنه در عکس تازه ساخته شده
باشد
انگلسان و در وقت که در محلول
که با در کوفرم بدست آمده باشد و تمام میدهند (که با ۱۷ گرم و نیم
در ۷۰ سانتیمتر کوفری) چند وقتی صحرای که با در این باغ نگارند
باشد و این و در وقت کشیده شدن خند میگردانند و در نگاه دارند
حالات بعضی عکس شفاف تر یاد دهند و بعضی اوقات هم در وقت بر
گردانیدن عکس از اثر آن بکاهند اما چون صحنه عرب را مقدار ۲ با ۳ گرم
در ۳۰ گرم آب حل کنند و در وقت که در وقت احتیاج را بنمایند و این
در صورتیکه است که عکس مثبت زیاد بخوانند بردارند و محقق است

که در وقت

و در وقت بیشتر دوام میکند و کمتر مودت لکه میشود و هرگاه مقدار صحنه زیاد
باشد ممکن است که در وقت عکس پوست پوست شود و علاوه بر آن شفاف
نامطبووعی که بعضی در اینها دیده میشود حاصل نماید و اینکه عکس بخوبی نشد
گردید میتوان با قلم موئی لب پرده از این صحنه در وقت مالیدن و لی چون
باز عکس از بر و در خط طبعی باشد تا عده نیل و از چوب میدهم
و قییکه عکس منفی از این شستن متعارف خود را در اینها جایز و قبل
از آنکه خند شود بوضع افقی قرار میدهم و بعد در رویش لب پرده
از محلول صحنه مذکور میریزم و لب بعد از آنکه در وقت این محلول از بارجم
تازکی که زانیده شده و حبابهایش بوسیله پارچه کاغذی پاک میکنند
شده باشد و در این حالت صحنه شسته و از آن جهت سرنگون میکنم تا صحنه
حقایق آن بجا بیاید و کترش باید پس از آن یک خطه سکنی صحنه را در ظرفی
که محتوی است از فیلتر و صحنه را بوضع منفرجه در جای فی که غبار و سیلند
تا بنویسد بچسبند و در هوای آن داخل شود

چون عکسها را از روی انش بزنند و از بالای شعله چراغ الکلی بگذرانند
بسرعت خند خراشیده شود و لی اگر بطبع خند نشان خند خراشیده
ولی اگر بطبع خند نشان خند شود خطی که است و جهت این کار که
دقت زیادی لازم نمیشود بلکه که بوسیله چراغ الکلی بگذرانند که شود و در

برای بنیاد خند که بهای مخصوص در طرز بدست آوردن عکسهای مثبت
بلا واسطه چاپ کرده اند و بدون دقت فایده کمی میباشد برای بنیاد
آسان معلوم میشود ممکن است که عکس را ظاهر ساختن
کرد و شستن و خند نمود و در چهار چوب گذاشت در زمانی که از
آنکه بجهت کل مایه صحنه را گریز لازم میشود من میگویم از آنکه عکس از سازما
فری که فیلایات میروند و باز از فای عکس میاندازند این طرز زیاد و
باصغر که کم نباشد لازم دارد و دو صحنه چرا اختیار نکرده اند و حال آنکه با
بارجم شیشه و لب جعبه میتوان عکسهای انداخته و از آن باقی هم که در
عکس فوری است شبیه تر میشود کلدیونیک من باید و در وقت
استعمال میکنم بجهت عکسهای مثبت و بلا واسطه بسیار خوب است
اگر نادم از آنرا و الکلی داخل آن نمایند در هر حال نیز لازم است که قوام
کلدیونیک باشد که در حمام نقره منقسم نشود و در عکسهای که از این
کلدیون بدست میآید سفیدهای تشنگ و سیاههای بی نقص و
خالص بچسبند میگرد و هرگاه در سیاهها رنگ خاکستری پدید آید و شود
بر این است که باید مقدار دید و در هر حال کم نمود کلیه مایه اعلی که ابتدا
بجهت حصول عکسهای منفی من که در شد مطلقا بجهت عکسهای مثبت بلا واسطه
نیز مایه میشود مگر اینکه طبع در وقت در طاق تاریک در اینجا بسیار کم

ایکده صحنه خند استقامت زیادی هر سه را با هم و لیکن در وقت برداشتن عکس مثبت که باید در
روی کاغذ مثبت فشرده شود خاصه در صورتیکه آن کاغذ مطلوب باشد
یا سطحش زیاد صاف نباشد ممکن است لکه شود و بهر دست جمع گردد
و جهت دفع این نوع اتفاقات میتوان صفر عکس را از لب قشر صحنه پرتابند
تا بدین واسطه از محاورت اشياء نامناسب محفوظ باشد
مذوق است مدید که در اینها مختلفه با هم ثابت کنند تا مثل شده اند که عکس
خند شد نشان مختلفه است و در وقت نقاشی و در وقت اکل و در این
استعمال نموده اند و درین معروفیم برادران سکنه بصورت کشیده شدن
در و درخت میشود و چسبند هم نیاید صحنه در عکس تازه ساخته شده
باشد
انگلسان و در وقت که در محلول
که با در کوفرم بدست آمده باشد و تمام میدهند (که با ۱۷ گرم و نیم
در ۷۰ سانتیمتر کوفری) چند وقتی صحرای که با در این باغ نگارند
باشد و این و در وقت کشیده شدن خند میگردانند و در نگاه دارند
حالات بعضی عکس شفاف تر یاد دهند و بعضی اوقات هم در وقت بر
گردانیدن عکس از اثر آن بکاهند اما چون صحنه عرب را مقدار ۲ با ۳ گرم
در ۳۰ گرم آب حل کنند و در وقت که در وقت احتیاج را بنمایند و این
در صورتیکه است که عکس مثبت زیاد بخوانند بردارند و محقق است

بلا واسطه



میشود میتوان در سایه با عادت روشنائی خوب بچشم باز کردن و بچشم دور بین
 عکسهای نیکو بدست آورد و در بسیاری از حالات عکس سهولت می یابد
 حلقه عاجز لازم میشود ولی مشروط بر آنکه در همین کار بردن تافتی و تاملی در
 ندهد زیرا که چون زیاد باشد عکس را بجای احاطه کرده و درست نکشوف نشود
 و چنانچه دیدیم عکس را با برتوسولفات در فو تین ظاهر سازند و با این حال
 از ثبات داشتن نباید افزود و نه قصد تعویب عکس از آن کرد بعلت اینکه عکس
 رنگ خاکستری میکند که بریم میزند و رنگهای متضاد را که از ترکیب سیاهیها
 شفاف و سفیدهای که حاصل شده و این سفیدها را باید از نظر داشت
 که حالت ملزی بر میگرد و همینکه عکس از حمام آهن خارج گشت در دوی
 سفید کلد چون منفی بفرماید و در احوال باید چندان نمایان نباشد و از
 اطراف حدودش بروز تغییر داده شود ولی چون سفید عکس را بفرماید
 و ثابت بکنند ثبت گشته و تمام اجزایش بچشم نمایان گردد و این عکسهای
 مثبت را یا محلول غلیظ هیدروسولفات در سود و یا با سیانور و یا با
 کدر و یکجمله صدفچه آب داشته باشد باید ثابت نمود و عکسها را نیکو
 استعمال میسازند یعنی باید که نیکو سفید و چنانچه از آنها نیکو باقی
 ثابت میگردند مهتر میشود و چنان ثابت کردن عکسها را شسته و در جامه نیکو
 از کرد و قرار باشد آنها را محو و اقرار دهند تا ختم شود و هرگاه بچشم
 خشک

خشک شدن باشد بزرگی ندارد و عکس را نهد بکه انشیر به چکان
 بالا و چراغ الکلی بکند و این حالت لازم است که اگر آن
 بشرط چنانچه شستن استخوان میکند فقط باشد و با اختلاط باران باشد
 زیرا که اگر آب معمولی را و املاح عکسها را بشوید بواسطه صلابت و
 انداختن و حودت بچشم خاکشوی نیکو کرد و در محلول سود و سیانور
 عکس محسوس میشود بواسطه یک فعل و انفعالی شیمیائی
 بسیار عجیبی که ابتدا مسووسه کشف کرد و بعد مسووسه ففیل
 از آن تکاشف میشوند میتوان بکشمای سفیدی بسیار نمایان و
 و اما کثرت استعمالی کلر و در مرکب و احاطه بفرماید بکشمای مسووسه
 در روز نامر و مسووسه بسیار نیکو داشته باشد و این کنیم
 ما بکم کردن و عکس سفید کردن و سیاه کردن عکسها را بکشد و این
 حاصل میشود در دست دوم و امده است که آن قاعده منفرجه
 باشد ابتدا از طرف سفید کردن عکس بکنند و با هم پس از آنکه عکس
 ما بپوشانند و ثابت شود و با فرماید و شستن بشود بطریق ذیل
 بان رفتار کنند محلولی از بی کلر و در مرکب و را سپرد
 محو و با نیکو اشباع شده باشد و این که بکشد و از این محلول
 بهر شستن جزو با فرماید و مقدار ففیل از آن ما بپوشانند و بکشد



صفحه بچشم که برین مذکر تمام سطح را بیک پنج فراموش کرد و عکس
 بلا واسطه فو و داد و کرد و عکس مثبت را بچشم نمایان و منفرجه
 ولی انقدر نکند که رنگ آن پس پاره شود و رنگ سفید بسیار
 بهر زمانه حالت منفی عکس بر روی بر هم خود فو
 عکس مثبت سفیدی باقی ماند و این عکس را پس از شستن و خشکان کردن
 به پنهان و در زمانه عکس مثبت نگاه داشت و بکشد عکسها
 وجود این بیاض لون مینواید و بکشد عکس منفی شود و فو
 و سوار لوکش بچشم پنهان باشد و در سود و سیانور پس از شستن
 در محلول غلیظ هیدروسولفات و در سود و سیانور هم در آن زمانه
 عکس مثبت را بچشم بکشد و عکس منفی بسیار هم بچشم نمایان گردد
 در حقیقت بچشم بسیار است که عکس مثبت سفیدی بچشم
 منواید و با عکسهای منفی می شود که بچشم پنهان و بکشد و بچشم
 با این قاعده بچشم عکسها را بدست آمد و در تمام سفید باشند و با
 سیاه و منفی باشد و با بکشد ما بکم کردن و از این قاعده
 اعمی وضع کنیم که بواسطه این خصوصیت که ذکر کردیم بدست
 شود که مسووسه آموز در ضمن پنهان قاعده جدید خود کلر را بچشم
 بچشم بچشم عکسها استخوان می نمایند و بکشد که بچشم نمایان

مناسب عکسها و حاصل از کلر بچشم پنهان که محال است که
 در حالت بچشم این عکسها و بچشم و منفی را بچشم نمایان و در
 و فو سیاه عکسها را که مسووسه بچشم بکشد و بچشم پنهان و بکشد
 او و در سود و سیانور و در وقت معین دست از عمل باز دارند
 بچشم حصول بچشم بکشد از بی کلر و بچشم بکشد و بکشد
 لازم است که صف کلر بچشم بکشد و بکشد و بکشد
 فو سیاه عکسها را که مسووسه بچشم بکشد و بچشم پنهان و بکشد
 از عده است که از کلر بچشم بکشد و بچشم پنهان و بکشد
 صفی منفی و بچشم بکشد و بچشم پنهان و بکشد
 روشنائی شد و بچشم بکشد و بچشم پنهان و بکشد
 عکس بچشم بکشد و بچشم پنهان و بکشد
 معاین بسیار دارد عکسها و بچشم بکشد و بچشم پنهان و بکشد
 شستن و بچشم بکشد و بچشم پنهان و بکشد
 با مشورت و بچشم بکشد و بچشم پنهان و بکشد
 کلر بچشم بکشد و بچشم پنهان و بکشد
 مثبت شفاف و بکشد و بچشم پنهان و بکشد
 خوب است که کلر بچشم بکشد و بچشم پنهان و بکشد

که دارد از آنست که کلدیون را حوضی از کربلا را سطر در روی ششتر بکشد
روی یک بار چوب کاغذ یک صفحه و صفت است میریزند بجز این که سطح
کاغذ خوب سنوی شود از آنکه برگرد و کتاها پیش را بچسباند بجز
در این خشت شدن نما مشعرش شود

مسبو سفان ذره در پشت کاغذ من و لایقین میباید با تمام دند
صفی ششتر و چسباند و بعد از آن در زیر و افش لایقین خشت میکند
و این واسطه دیگر که در جیستی که اغلب از بروی سا بر نواهد
در عکسها موجود میشود دانه می شود و کلدیون که این متصل فعال
بنا بر یک یک هم مناسبتی معلول بر این مزوج دارد و قند که تمام عمل
با تمام و سید و سینه اسماهای و در کاغذ جدا نموده و قبل از
روی زدن خشت کلدیون را در فاعل ششتر عکسین که در کلدیون
در روی کاغذ سبزه نیز میتوان عکسهای مثبت بلا واسطه متصل
کرد من در وی کاغذ عکسهای منفی بسیار خوب بدست
آورده ام از این فرار که این لایقین کاغذ را در یک مزوجی از تمام
تخلیه کلدیون را نما سبزه ام دان کلدیون را از اعداد خارج
که کرده بود و غرض ششتر بود یا فی مانده که من چند (مسی)
بشتر از آنجا که نگاه داشته و این قسم بصورت مسا بندم و بجای

این

این مزوج فی اسی که مذکور شد نیز میتوان کلدیون کم قلفی
را از استعمال کرد که حساب این روش در دست باشد که همیشه باید
ساختم شود کاغذی که از کلدیون حاسا

میان دود کرده و خشت نماید میتوان در زیر صفحه و کلدیون را نیز کلدیون
مثبت بکار برد و در این حالت عکس را با مدار اسید کلدیون ظاهر
نماید من در این کاغذ که اول کلدیون در عکس
بجا را لایقین کلدیون در روی کاغذ افتاده مسبو کلدیون
شد فصل را نیز در هم در متصل عکس مثبت در روی
کاغذ مسبوصل اخیر بدینتر و در این مطالب متعلقه
بیکدیگر مثبت بلا واسطه بود ولی اکنون مود استعمال
عکسهای منفی را که مقصود کلی عکس بود وی کلدیون است
ذکر کنیم عکسهای منفی معمولند بجز این که در خشت عکس
مثبت در روی کاغذ بکار غالباً اندر دانه اوجه از کلدیون را در
بنا شد و اغلب بجز کلدیون عکسهای مثبت کاغذ الیومین
بکار بر این کاغذ عکسها فی کمال لطافت صد که بر یک سبزه
بسیار مطلوبی پیدا شد و آن برای عادت و در نما بسیار خوب
است ولی با عفتا در من رنگ این عکسها و بر و جلا و کلدیون

ممودا میشود از برای عکس اشخاص خونی و در چنان بجا باید
که کلدیون عکس اشخاص در سبزه و بزه کاغذهای مثبتی را در جیستی
که بنا بر طرز قدیم مسبو بلا کار و در ساختن شده باشد هر عکسشان
میدانند که این کاغذ را ابتدا عکس دو یا سه دفعه در روی حمام آب
نمکینا پاک کنند و در کلدیون بکشد از این فرار است

ایا بایان قریب ۲۱ مثقال ۱۰۰ گرم
کلر و در سبزه ۲ مثقال ۱۰ گرم
بعد از آنکه با یک کاغذ بکشی آن خشت کردند و دیگر لکه رطوبت
در آن عکس را در کلدیون قریب بجز دفعه در روی محلول از آنجا
و از آن آنجا بجا بماند و بعد از آنکه طرفه لایقین بخت واقع باشد
در عکس ۳ گرم از آن دار آن ۱۰ گرم چون این کاغذ را خشت
کرده و در جای آن در محقق نشتر دارند پسند و ساسر ظاهر شد
و چند روز مانده بعد از آنکه خاکریزی ناپاک بهر حاصل بجا بد
اکنون یک کاغذ دیگر ذکر کنیم که نیکو فی اثران بجز در سبزه
خاص بجز عکس اشخاص در این لطافت کاغذ الیومین دانه دارد
بدون اینکه عکس را بران باشد و یک قوی دیگر دارد که میتوان
از پیش در عکس و در سبزه عکس کاغذها و لایقین را در کلدیون

خاندن

خواسته باشد میتوان نگاه داشت مشروط بر آنکه در حمام نقره
اشخاص ندرند و مگر این که بدانند که کلا تم است این ترکیبها باید
ساخت

اب با بایان ۲۲ مثقال ۲۰۰ گرم
کلر و در سبزه قریب ۳۰ نخود ۶
ناپیکه و کلدیون قریب ۱ مثقال ۱
هرگاه خواسته باشد که عکس را در و کم رنگ دوده پیدا کند
دو یا سه قطره اسید طرطر یک اسید سوکسینیک نیز میتوان بران
افزود من بعضی کلر و در سبزه هم بهر عکس کلر و اما بکار
کمتر جذب و طرطر آن هم بجا با استعمال میکند

این مزوج را در روی افش کلدیون و در و قند که نا بکار بندد را
از بار چوب بکلر را در و بعد از سطر یک فلم موی صفت و بکلر
معروف قیر موم و روغنهای کاغذ را که سخت و بسیار و سبزه
این مزوج اندر نما بندد چون در روی کاغذ سطر این فلم
موظوفی باقی ماند و بکار کلدیون را بر طرف نمائند و این فلم
موی اخیرا با بد بکار بماند و در روی کاغذ الیومین بکار
دو حین کرد شوان و در اثر یک جکی قریب بهم رسم شود

چندتا که در هم مایه آنها کلا در دست با دروغ این صفت نشود
 و در صورتیکه یک یا دو چیز را با مایه صفت کفنی را بجا و کاوش
 بکار بند همان فایده را بدست خطره خواهد داشت
 مازنی بر این جاری شده است که صفحه های عکس که بر روی ماسک صفحه
 های عکس انوعین کثافت زیاد یا بکفافت نداشته باشند یا شده اند
 دعو کاغذ نیز اسرها ن بکفافت شود و بجهت پوشاندن اینگونه
 معایب در چنین حالت با آن اجزای را با یکدیگر به شکل غیر حاجب یا ورائی
 بیوشاند و با تمام موی دور وی آنها یکپرده زل سیاه مانند در پر مرغ
 یاد و ده علاج که در نقاشی رنگی مزوج بعمل معمول است و مانند و این
 زل در روی شیشه بسیار خوب میگرد مسیوتند آن آینه و در این
 آن که نبات و تپاس معروف بر زل که در کشتی عمل شیمیائی است و ثواب
 میشود اشباع کرده و از استعمال آن نیز فایده برده است و عده دست
 آورده اند که با این اسطر صفت عکس را بکفافت کرده و از دور جلوش
 میگذارند و این عمل را ابتدا اشتیاق را که آن حقیقت است قاعده را میز آن
 بنوده اند بسیار متعجب ساخته و قیاس عکس را شایسته مثبت
 خارج کردید از اقبل از ثابت کردن در جانی که دارند که قدری تار باشد
 بلب کمتر از اینها و بسیار به اصل موی آنان عکس کنند بجهتیکه

۶۴

دو چیز و شوی یکی خود سورتی دیگری زینه عکس و این نیز از این توان
 در بعضی از نقاطش منع مالید و در روی صفحه عکس نصب کرد و بجهتیکه
 جزء های صورتی دیگر از آن رنگی نکند و در صورتیکه کور و چون ثابت
 نشاند و با اسطر بوسه سیاه و کسب کرد مال اگر در مجاورت آفتاب
 بکشد که کاغذ مثبت حساسی را در شایسته که بجهتیکه چهره کردن صفت
 کذا بر معلوم است که آنکا کاغذ با مایه خرد صفت عکس صورت با صفت سیفید
 بعمل میآورند و اگر همین کاغذ را پس از این عمل در زیر شیشه گذارد و اصل
 صورت را با جزء صورت عکس بپوشانیم میتوان بواسطه اجزای و در شیشه
 شدیدی بجهتیکه رنگی که مطلوب است داد و نیز در درجه ان نقصان آورد
 و با بواسطه معمول داشتن حاجب در مقابل عکس بجهتیکه آن را زینه
 تر کرد و هرگاه در وجه عکس دست بایکدی گرفت و فو ندهند و در عکس
 جدا دل صفت باین تر از آن کنند و اسطر این عیوب را باید یا باید تمام
 و مرکب چنین کرد و انهم عملیست نسبت به صفتیکه میتوان قاعده نامیده
 از بایش وضع نمود باید داشت که بزرگ کردن صورت
 و بر داشتن عکس چیزها که بالطبع باین کار که از حلیه چیز هائیکه کرد
 نزد عکاسان شایع و عموما این اشتغال دارند و لکن در این نوع
 عکسها لطف ندیدیم و از این بابی لطیفان کامل در حصول آنها از روی

میانیم اسطر ۵۰ اگر با پیوسولفیت دوسود ه/ عکسها را در یک
 لکه که در دایره این نوع داشته باشند تا س داده و هشت اطلال دوساعت
 و یکبار در صورتیکه مایل برند سیاه با ششم بشیرم آنها را در آن طرف و ایکه نام
 و در آن حالت با یک عکسها را در دایره آفتاب برده باشند با آن
 و اسطر اسطر طولا فی بوز با و محو شود و مخلوق را کرد و لکن
 است این بدین زل که دفعه با بنا بجهتیکه اگر دود فضا اسطر بکنیم
 و فو که پیوسولفیت کنند با شش بیکدیگر بیک مایل بزرگی میدهد
 که بعد با اسطر دوسویکی کرده که در کاغذ نفوذ نموده ضایع
 میشود چون مقدار فیللی جوهر بیکه با اسطر از شک و با جوهر که
 که در مخلوط به پیوسولفیت تا اینم و لکه های سیاه را امدار کنند
 ولی اغلب از اسطر و پیوسولفیت عکسها بد

بعضی اوقات زل عکس با بطریقه بل غیر مایل ولی با وجود اینکه
 با اسطر این عمل در لکه های سیاه مطبوعی حاصل میگرد با و زل
 دارم و فو عکس و پیوسولفیت دوسود ۱۰ در جریع بشی
 که در این نوع آورده و در جریع نزد بدیم که از همان جنس
 اسطر فایده دارد از اسطر و فیللی از مخلوط ضعیف
 طلال نیز ضافه دارد و اب ۵۰ طلال بزرگی مشاهده میگرد

عکسهای کوچک جسم نرسانده ام کرد و فو نقل کردن عکس
 بشو ان اطراف طولا فی بوز با و محو شود و مخلوق را کرد و لکن
 این صورت صفحه عکس زیاد با یکدیگر حاصل میگرد و هرگاه
 بیکدیگر در اطراف نور بان نرسد و راجح کرده و صفحه عکس منفی
 و اینان نصف نمایند بشو ان اسطر نور را از آن لکه مانده
 بر دایره کاغذ حلیه که در دایره طولا فی بوز با و فو که بیا و بان فو
 دایره با شش فو شده و بان و اسطر بیکدیگر با ابعاد بزرگی
 خواهد آمد و همین مختصرا مثبت بجهتیکه بجهتیکه فایده که طولا فی
 از این نوع خواص نور و تا بر عده ای رود و در این شک نیست
 که عکس هر قدر بزرگ تر شود از فو ان کاغذ خواهد شد
 که ان عکسها بکند مسو شاد شوا لکه عکسها در فو بجهتیکه بجهتیکه
 بزرگ عکس بجهتیکه با اسطر است و با بزرگ فو ان فو بشو ان فو اطلال کاتب
 عکسهای کوچک بجهتیکه این عکسها وجود دارند و همد وقت و خواهد بان
 اسباب اطراف بزرگ کند و مشروط با یکدیگر و وسیع و عده های کامل
 و بزرگ داشته باشد فضل هم در ثابت کردن عکس
 در روی کاغذ در جریع این عمل کفنی تازه دارم و بجهتیکه
 کردن عکسهای مثبت معمولی از پیوسولفیت که از در جریع با شش استعمال

میانیم

دو که عکس از محو شدن بیا فند و نقش شده و در اضربا کره
 و هر یکی را که نه می بینند و در آن دست از عمل کشیده و خط
 عکس را در تمام اول برده و بعد ششم در باقی اعمال را بجای آورند
 مسوهار در بک نلک عکسهای مثبت با بر کل و در فین
 بر میگردانند این قرار محلول بر کل و در ۷۴ کرم بدو سولفیت
 دو سوده ۵۵ اب ۲۷ ان نالت دارژان ۵۵۱۲ سید از ۱۲
 او در آن سولفیت من عکسها را چندین بوقت در آب غافل
 شسته و الا نادر ده ساعت انرا در طشت بزرگ میگردانم
 در آب با ندر آبها را عوض نمیکند مگر در صورتیکه طعم شیرین
 مانند غذا شده باشد و اغلب اوقات نیز یکدفعه راغوی آب قریب
 بجوشانند تا باقی بقیه بماند و بعد خشک کردن عکس را در وی
 کاغذ آبکی که در آن بر سطح منفرجه باشد قرار میدهند هرگاه عکس را بزرگ
 انش را بزرگ کرد دست خشک شده و نلک بسیار بر فوف پیدا میکند و
 این تاثیر را در آن دارد و در نلک عکسهای مثبت چندین
 لحظه که مسوگلف ساکن بجا دارد با وی اسفاسید که
 با استعمال بدو سولفیت در عکسهای مثبت نیستند بسیار از آنست
 که در بعضی بر بعضی کتبها هم از قبل کار عکاسی موی مکرر در این

اما

او را بسیار در این احوال کار کرده و خاصه در طلب بدی که بسیار
 کسولیت بدی که از جنهای نادر و بدی که کمال شهرت دارد
 اعلام کرده و مطالعات را کن بر لست

فضل هجدهم اجرای کلامیون بجهت اشیا و دره بین
 هر کس بداند که صورت نهایی بزرگ شده و اگر بواسطه زده بین
 انشا و نظر بر سه بنوا نبعالها کسی بر داشت بین ذکا و کمال که صفحه
 حاجیه را که در دو و شش تصویر رسم شده بصفر حاسی بدل کرده
 بین انشا و یسیت و سق که سوار کرد و نلک را دم داد و استعمالش
 مشکل است و بعد از دو و صورت بزرگ را دم شود که عکس را بزرگ
 کنند بزرگتر از آن بجز یک و مطلوب است بعمل ورده

در بسیار در حالت دمه بین مرکب بواسطه بودا شمن شمشیر جوشان
 کرده بجای زده بین آداب بکار برده اند و در این مقام روشنی
 ان با طبیعی باید باشد با مصنوعی

چنان بسیار هم که طبیعی دانا هم مدعی کرده باشد اگران برای پیشانی
 اینجا بیا نمانم اسبابی را که غالباً استعمال آنها هم خاصه بصورت
 ناسیل و پروانه وجود فی هشتاد و فی غیر آنها بر خود دکر زیادت
 رفت اسباب و صغر ان کال غرایب را دارند و حقیقت فایده طبیعی

است که شخصی بنوا ندر با بوقت و صحت عکس را که در پیش جناح بریزد
 نیست برداشته و فقههای متحد و ان بر کج و بواسطه خطه جین
 البه میتوان اجرا را با نام یکدیگر بسجید و در کال سهولت اندازه گرفت
 اسبابین عبارت است از اطاق تاریک شصت ۵۵ تا ۷۵

نیمه که در او موضوع بروی چهار پایه مجتمع که ان اجتماعان یک نوع
 قفسه حاصل شود شکل مخصوص و مضلع ناقص در بالای آن که ارتفاع میدد
 شخصی ناظر است شیشه نام اف واقع است که در بالا شش آئینه میل ۴۵
 قرار میگیرد و سمت سفلی اطاق تاریک منتهی میگردد و بولیم که عکس از آن
 سیاه و ان چهار پایه مجتمع حاصل اندازه در اطاق تاریک و ارتفاع دست
 یک شیشه افقی که در وسط آن دره همین عمود وضع کرد و فو تا شیشه ای
 موسی که شیشه شیمی باید گذاشته شود و در آنست و ان من آب سفید
 بودن است در این مورد عکس اولی ششانی که عمل در آن واقع و بواسطه
 قلاب میتوان حرکت در این عمل دور بین را سیکند و در این حرکت که بولیم
 اطاق تاریک نازل شایم انرا اعاده کرد دره بین عمودی مسو

شارد شوالیه بهترین دره طبی است که در دیده امرا که عکسها حاصل
 از ان امرا شش کا حوضه معین است و ان دارای یک فلک و وای آینه مقع
 و سه عدسی میباشد که چون منفصل با جمیع شوند با انواع و اقسام امتیاز

بزرگ

اشیا را بزرگ کنند و حق اغلب بجلت نازکی الگهای دره طبی هر شبه
 عدسی در روی هم قرار داده استعمال نمایند با اطاق تاریک و طول
 ۵۵ تا ۷۵ و ششیم در کال خونی اشیا را بزرگ کرده ام و عکس ناوی

کلی لها با تمام اجزا باشد که با ان خردی بسیار شدی انرا در اطاق تاریک
 بلندتر از بکار عکس بزرگ تر خا هو کج و در حقیقت انرا بزرگتر
 نمود هرگاه طالب بزرگتر باشد با شش و ابی بیشتر و در سهها را دقیق و بر
 دور معمولی را در ده بین چون با ارتفاع مدعی

در سه شش نفر اول و دونه و سه تا سیاه جدا است از اجزای حرکت
 دهد و اینها را با قلم ساز و در فین منظور را در محل مخصوص
 خود قرار داده و چشم را بششینه ناساف و خنده و با عانت فلان
 در بین واکوت کند پس از ان قرار که ملاطفه بدین بکار و برین
 این اسباب بسیار آسان است همین که رضو بر روشن

بیشتر از دو تا چهار سانه لازم میشود و بجهت این که عکس خود حاصل
 گردد و در حالت عمل نیز زیاد تر خا شد هرگاه بواسطه ششینه منزل کم
 کنند و در جلوه این واقع است مقدار روشنائی را زیاد نماید و چون
 روشنائی زیاد شد بسیار میتوان از استعمال لطفه بزرگتر بکار
 و در این شش نظریه و یک در انرا ضعف ساخته و در این صورت و غت

مکرم باد بنو الجمله باید همیشه عمل بخیر بود باشد که نفعی نکند

نور محسوس نکرد و دامنه دتره بیک

نیم دوشن شود باقی

و کلمه علی التبع

الهدی

حسب الفهرست ما یفاد فیها بکامه غایت نافع الکتاب مکتوبه بحمد
الله و فیها من جملة ما کان من جملة ما کان

نسخه شد باقی بود و بنده است

بکمال بیاد و کمال

من ابوالقاسم الموسوی

الکلیا

۱۲۰۲



۷۷
تصحیح و تصحیف
برگردان

خط